



## Javier Gómez Pilar

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/05/2024

**v 1.4.3**

953241ea9d3b11c648063c018fb02032

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Actualmente, soy Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Valladolid. Mi carrera investigadora comenzó en 2012, tras obtener el título de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid (UVa). En 2013, obtuve el título de Máster de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, continuando con estudios de doctorado en el Grupo de Ingeniería Biomédica de la UVa.

Después a una estancia de investigación de 4 meses en la prestigiosa institución "Institute of Mental Health Research" de la Universidad de Ottawa, mi red de contactos se amplió, destacando la fructífera colaboración con el Dr. Georg Northoff, además de otras colaboraciones que ha dado lugar a artículos JCR con investigadores de USA, Reino Unido, Japón, China, Italia, Alemania, Portugal y Turquía. Desde el 2017, soy miembro oficial del grupo de investigación "Mind, Brain Imaging and Neuroethics Research Unit" de la Universidad de Ottawa ([http://www.georgnorthoff.com/lab\\_javier](http://www.georgnorthoff.com/lab_javier)).

Desde 2018, soy Doctor Ingeniero de Telecomunicación. La Tesis, que obtuvo el Premio Extraordinario de la UVA, se presentó por compendio de publicaciones y con Mención Internacional, fue galardonada por diversos premios a nivel nacional, entre los que destacan el Premio Enrique Fuentes Quintana (FUNCAS) y el Premio del Comité Español de Automática en el ámbito de la 'Bioingeniería'. Recientemente, he sido galardonado con el Premio Mutual Médica Bioingeniería de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, concediéndome el título de Académico Corresponsal. Además de la colaboración con grupos internacionales, durante mi etapa postdoctoral me he centrado en afianzar lazos con prestigiosos grupos de investigación nacionales. Así, como reciente nuevo miembro adscrito del CIBER-BBN, soy un colaborador activo con diversos grupos nacionales, como el ICICOR, el grupo bioCRITIC, el grupo SUCEDE y la Unidad de Cefaleas del Hospital Clínico de Valladolid, con los que dirijo y soy responsable de varios proyectos coordinados multidisciplinares. Como fruto de estas colaboraciones he publicado 63 artículos en revistas internacionales indexadas en el JCR desde 2015, de las cuales el 62% están en el primer cuartil (22% están en el primer decil). Asimismo, he publicado 1 libro, 4 capítulos de libros y 59 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Tanto en mi etapa predoctoral como desde que soy Doctor por la Universidad de Valladolid (UVa) desde 2018, mis líneas de investigación se han enfocado en el ámbito de la Ingeniería Biomédica, particularmente en **Procesado de Señales Biomédicas**. Con interés especial en el ámbito de la Neurociencia Computacional para el análisis de señales neuronales (electroencefalografía, magnetoencefalografía y resonancia magnética funcional), mi investigación ha dado lugar a **63 artículos en revistas internacionales indexadas JCR**, de los que el 62% están en el primer cuartil (39 de 63) y un 22% en el primer decil (14 de 63). Estos artículos han recibido 1138 citas, dando lugar a un índice de Hirsch de 20 y un índice i10 de 40 (datos de la "Web of Science"). Asimismo, he publicado 1 libro, 4 capítulos de libro y 59 comunicaciones en congresos nacionales (27) e internacionales (32), todos ellos en el ámbito de la Ingeniería Biomédica.

El impacto de la investigación desarrollada ha sido reconocido con varios premios nacionales e internacionales. En este sentido, mi **tesis doctoral con Mención Europea** ha recibido un **premio nacional FUNCAS** en el ámbito de la Ingeniería, Matemáticas, Arquitectura y Física, otro **premio nacional CEA** en el ámbito de la Bioingeniería, así como el **Premio Extraordinario de Doctorado** (otorgado por la Universidad de Valladolid, UVa). Recientemente, he sido galardonado con el **Premio Mutual Médica Bioingeniería** de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, concediéndome el título de **Académico Corresponsal**. Además, he sido premiado por diversas contribuciones en congresos (MEDICON 2013, CASEIB 2014, CASEIB 2015, JDT 2017, MEDICON 2019, CASEIB 2020 y CASEIB 2021), además de premios por investigaciones en proyectos de concurrencia competitiva mundial en BCI (G.TECH 2015), regional (FUESCYL'16), un premio concedido por el CEI Triangular (Universidades de Valladolid, León y Burgos) y un "Premio ASISA" otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

La relevancia de las investigaciones desarrolladas han generado la publicación de **3 registros de propiedad intelectual**, **la dirección de un convenio de I+D+i no competitivo** (participación en otros 2) **y participación en 23 proyectos** (2 europeos, uno de ellos como co-IP, 10 nacionales y 10 regionales). Actualmente, soy director de tres tesis doctorales en desarrollo.

**Javier Gómez Pilar**

Apellidos: **Gómez Pilar**  
 Nombre: **Javier**  
 ORCID: **0000-0001-7882-7890**  
 ScopusID: **55977922600**  
 ResearcherID: **B-9123-2018**  
 Google Scholar: **m8XACpMAAAAJ**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
 Ciudad de nacimiento: **Alicante**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Página web personal: **<https://www.researchgate.net/profile/Javier-Gomez-Pilar>**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, ETSI de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Teléfono:** (0034) 983185667 **Correo electrónico:** javier.gomez.pilar@uva.es  
**Fecha de inicio:** 08/02/2023  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Funciones desempeñadas:** Impartición de asignaturas en el Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación (Mención en Sistemas de Telecomunicación y Mención en Telemática), en el Grado de Ingeniería Biomédica y en el Grado en Medicina, así como en el Máster de Ingeniería Biomédica y el Máster de Terapias Avanzadas. Dirección de Trabajos de Fin de Grado. Labores de investigación en el ámbito del Procesado de Señales Biomédicas, con especial foco en Neurociencia Computacional. Dirección de tesis doctorales.  
**Identificar palabras clave:** Reconocimiento de patrones  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Investigador postdoctoral (PDI)	26/07/2022
2	Universidad de Valladolid	Investigador postdoctoral (PDI)	26/07/2021
3	Universidad de Valladolid	Investigador postdoctoral (PDI)	01/02/2021

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad de Valladolid	Investigador postdoctoral (PDI)	01/02/2019
5	FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Investigador postdoctoral (PAS)	01/01/2019
6	Universidad de Valladolid	Investigador predoctoral	01/07/2015
7	FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Investigador contratado	01/04/2015
8	Universidad de Valladolid	Investigador contratado	15/05/2014
9	Fundación General de la Universidad de Valladolid	Beuario de investigación (PAS)	01/01/2014
10	Universidad de Valladolid	Personal investigador en formación (PAS)	15/05/2013

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicaciones  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No (PDI)  
**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2022 - 07/02/2023 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollar un sistema de diagnóstico de OSA pediátrico automático y fiable en una unidad clínica real del sueño. El sistema se basa en la señal de SpO2 registrada en el domicilio del paciente y en un modelo CNN previamente validado en laboratorio. Para alcanzar este objetivo general, se definen los siguientes objetivos específicos: i) diseñar, implementar e integrar el sistema de diagnóstico automático; ii) evaluar el rendimiento de diagnóstico del sistema automático; iii) evaluar la idoneidad del sistema de diagnóstico automático para tomar acciones de protección intelectual.  
**Interés para docencia y/o inv.:** Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones neuronales estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de neurociencia. - El conocimiento adquirido durante el desarrollo de esta actividad ha permitido impartir clase de "Neurociencia Avanzada" en la Universidad de Valladolid.
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicaciones  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No (PDI)  
**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2021 - 25/07/2022 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Funciones desempeñadas:** Generar nuevas sinergias orientadas a crear una red de cooperación interdisciplinar y transnacional para analizar los factores epigenéticos y neuronales para desarrollar biomarcadores de migraña en mujeres.  
**Interés para docencia y/o inv.:** Ejemplos/contextos reales de aplicación de algoritmos de reconocimiento de patrones neuronales estudiados durante la investigación realizada en la Tesis Doctoral. - Posibilidad de tutorizar Trabajos Fin de Grado en el contexto de neurociencia. - El



conocimiento adquirido durante el desarrollo de esta actividad ha permitido impartir clase de "Neurociencia Avanzada" en la Universidad de Valladolid.

- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicaciones  
**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No (PDI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2021 - 25/07/2021 **Duración:** 5 meses - 25 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Funciones desempeñadas:** Investigación, desarrollo y validación de nuevas metodologías automáticas de ayuda al diagnóstico del SAHS infantil y su severidad en base a la información obtenida de las señales de flujo aéreo, saturación de oxígeno en sangre y electrocardiograma. Dicha actividad comprende varias acciones, entre las que destacan: i) identificación de la información más relevante extraída de las señales cardiorrespiratorias, ii) evaluación de su capacidad diagnóstica de manera individual y conjunta, iii) validación de nuevas técnicas emergentes de machine learning, iv) análisis e interpretación de resultados por rangos de edad.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, ETSI de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral (PDI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 31/01/2021 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Funciones desempeñadas:** Actividad principal: Procesado de la señal del electroencefalograma (EEG) durante el sueño para el estudio y caracterización de los procesos de afianzamiento de la cognición y memoria. Dicha actividad comprende diversas funciones como la detección automática de spindles y fases del sueño, análisis tiempo-frecuencia de la actividad funcional cerebral durante el sueño y reconocimiento de patrones cerebrales alterados en patologías relacionadas con el sueño mediante técnicas avanzadas de machine learning, entre otras. Otras funciones: 1) Análisis de grafos correlacionales tanto para la identificación de patrones neurales como sintomáticos. 2) Brain-Computer Interfaces (BCI), entrenamiento cognitivo mediante neurofeedback para paliar los efectos del envejecimiento, así como desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas. Actividad docente en las asignaturas de "Neurociencia avanzada" (Grado en Medicina), "Investigación biomédica y nuevas Tecnologías" (Grado en Medicina) y "Tratamiento de señales biomédicas" (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación).
- 5 Entidad empleadora:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral (PAS)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/01/2019 **Duración:** 1 mes
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Funciones desempeñadas:** Actividad principal: Procesado de la señal del electroencefalograma (EEG) para la ayuda al diagnóstico de la esquizofrenia y otras patologías como la migraña o el Alzheimer. Modelado de las conexiones funcionales de la red cerebral por medio de técnicas





matemáticas derivadas de la teoría de grafos. Otras funciones: Brain-Computer Interfaces (BCI), entrenamiento cognitivo mediante neurofeedback para paliar los efectos del envejecimiento, así como desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas.

**Interés para docencia y/o inv.:** Actividad docente en las asignaturas de "Neurociencia avanzada" (Grado en Medicina), "Investigación biomédica y nuevas Tecnologías" (Grado en Medicina) y "Tratamiento de señales biomédicas" (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación)

**7 Entidad empleadora:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

**Categoría profesional:** Investigador contratado

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2015 - 30/06/2015 **Duración:** 3 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Actividad principal: Procesado de la señal del electroencefalograma (EEG) para la ayuda al diagnóstico de la esquizofrenia Otras: Brain-Computer Interfaces (BCI), desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas.

**8 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y/o gestión (Sí/No):** Sí

**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2014 - 31/03/2015 **Duración:** 10 meses - 15 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Actividad principal: Procesado de la señal del electroencefalograma (EEG) para la ayuda al diagnóstico de la esquizofrenia Otras: Brain-Computer Interfaces (BCI), desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas.

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

**Interés para docencia y/o inv.:** Actividad docente en las asignaturas de "Neurociencia avanzada" (Grado en Medicina), "Investigación biomédica y nuevas Tecnologías" (Grado en Medicina) y "Tratamiento de señales biomédicas" (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación).

**9 Entidad empleadora:** Fundación General de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Fundación

**Categoría profesional:** Becario de investigación (PAS)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 14/05/2014 **Duración:** 4 meses - 15 días

**Funciones desempeñadas:** Actividad principal: Procesado de la señal del electroencefalograma (EEG) para la ayuda al diagnóstico de la esquizofrenia Otras: Brain-Computer Interfaces (BCI), desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas.

**Interés para docencia y/o inv.:** Actividad docente en las asignaturas de "Neurociencia avanzada" (Grado en Medicina), "Investigación biomédica y nuevas Tecnologías" (Grado en Medicina) y "Tratamiento de señales biomédicas" (Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación)

**10 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S.I. de Telecomunicaciones

**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España



**Categoría profesional:** Personal investigador en **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No formación (PAS)

**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 7 meses - 15 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica

**Funciones desempeñadas:** Brain-Computer Interfaces (BCI), desarrollo de aplicaciones para la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidades severas, procesado de la señal del electrocardiograma (ECG) para la ayuda al diagnóstico del Síndrome de la Apnea-Hipopnea del Sueño (SAHS).





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/08/2012

### Doctorados

**Programa de doctorado:** TESIS - Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de titulación:** 11/12/2018

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Valladolid

**Fecha de obtención DEA:** 01/10/2013

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 11/12/2018

**Título de la tesis:** Characterization of Neural Activity using Complex Network Theory. Application to the Identification of the Altered Neural Substrates in Schizophrenia

**Codirector/a de tesis:** Roberto Hornero Sánchez; Jesús Poza Crespo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum laude

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 16/07/2020

**Título homologado:** Sí

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** MÁSTER - Investigación en TICs - Tratamiento de Señales y Bioingeniería

**Ciudad entidad titulación:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. de Telecomunicación

**Fecha de titulación:** 01/10/2013

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Título homologado:** Sí



## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Anatomy: Human Neuroanatomy  
**Entidad de titulación:** University of Michigan  
**Fecha de finalización:** 2021 **Duración en horas:** 40 horas
- 2 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Jornada Informativa sobre Fondos Europeos ERC  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/05/2019 **Duración en horas:** 5 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Curso práctico de introducción a los conceptos de aprendizaje profundo (Deep Learning)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Responsable de la formación:** Mario Martínez Zarzuela  
**Fecha de finalización:** 17/01/2019 **Duración en horas:** 6 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Elaboración de proyectos de cooperación europea INTERREG  
**Entidad de titulación:** Instituto de Biotecnología de León **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Fecha de finalización:** 26/02/2018 **Duración en horas:** 10 horas
- 5 Tipo de la formación:** Estancias  
**Título de la formación:** Basic principles of fMRI processing  
**Ciudad entidad titulación:** Ottawa, Canadá  
**Entidad de titulación:** Royal Ottawa Mental Health Centre **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Responsable de la formación:** Georg Northoff  
**Fecha de finalización:** 30/11/2017 **Duración en horas:** 70 horas
- 6 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Psicobiología  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Responsable de la formación:** Manuel Garrosa  
**Fecha de finalización:** 30/06/2017 **Duración en horas:** 16 horas
- 7 Título de la formación:** SPSS - Estadística avanzada  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017 **Duración en horas:** 20 horas
- 8 Título de la formación:** R-statistics course  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016 **Duración en horas:** 20 horas
- 9 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Comunicación Científica en Ingeniería  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 12/01/2015**Duración en horas:** 4 horas**10 Título de la formación:** Graph Theory applied to real life**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 2015**Duración en horas:** 40 horas**11 Título de la formación:** Kinect enviroment**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 2013**Duración en horas:** 20 horas**12 Título de la formación:** Programming with Matlab**Entidad de titulación:** MathWorks**Fecha de finalización:** 2013**Duración en horas:** 8 horas**13 Título de la formación:** Web platform developement**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 2013**Duración en horas:** 80 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** Aplicación de la IA para la práctica docente en educación superior**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Duración en horas:** 10 horas**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2023 - 31/10/2023**2 Título del curso/seminario:** Progreso en el Doctorado (taller participativo para supervisores)**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** EsDUVA**Duración en horas:** 4 horas**Fecha de inicio:** 26/01/2021**3 Título del curso/seminario:** Social Networks applied to teaching**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 24 horas**Fecha de inicio:** 2019

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Radiodeterminación  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería de Telecomunicación: Mención en Ingeniería Telemática  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/09/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenieros de Telecomunicación  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Radionavegación  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería de Telecomunicación: Mención en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/09/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenieros de Telecomunicación  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Inteligencia Artificial y Big Data  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Investigación Biomédica y Terapias Avanzadas  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/09/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 22  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática



**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Inteligencia Artificial y Datos Biomédicos

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 01/09/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenieros Industriales

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Neurociencia Avanzada

**Competencias relacionadas:** La asignatura, multidisciplinar y con aprendizaje por deducción y basado en problemas (de la experiencia al concepto). Está dirigida al conocimiento de las funciones cognitivas del sistema nervioso y a los mecanismos implicados en las alteraciones que se producen en los procesos degenerativos y patológicos de las mismas. Pretende actualizar año tras año conocimientos novedosos resultado de la investigación.

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Medicina

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 01/09/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Edificio de Ciencias de la Salud

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Neumología Computacional

**Competencias relacionadas:** La asignatura, multidisciplinar y con aprendizaje por deducción y basado en problemas (de la experiencia al concepto). Está dirigida al conocimiento de las funciones cognitivas del sistema nervioso y a los mecanismos implicados en las alteraciones que se producen en los procesos degenerativos y patológicos de las mismas. Pretende actualizar año tras año conocimientos novedosos resultado de la investigación.

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 4º

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2



**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Ingeniería Biomédica

**Competencias relacionadas:** Reconocer los aspectos éticos de su práctica profesional futura, e identificando los conflictos éticos y los valores en juego presentes. Ser capaz de elaborar los procesos de toma de decisiones, con argumentación racional y desde la integración de las auténticas dimensiones éticas. Tomar conciencia de los problemas de la sociedad y de la importancia de la ética en la sociedad y en el desarrollo profesional de la ingeniería biomédica. Introducir conocimientos y herramientas para que poder aplicar la ética en el desarrollo profesional. Empezar a desarrollar la capacidad de análisis y toma de decisiones desde la perspectiva de la ética con casos prácticos. Comprender la importancia del desarrollo sostenible, el cumplimiento de los derechos humanos y la satisfacción de las necesidades básicas como pilares del desarrollo al que la ingeniería debe contribuir.

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Investigación Biomédica y Nuevas Tecnologías

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Medicina

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de finalización:** 01/09/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Edificio de Ciencias de la Salud

**Departamento:** Pediatría, Inmunología, Obstetricia-Ginecología, Nutrición- Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España





## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis de la conectividad neuronal en electrofisiología basal en migraña  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Fernández Garrote  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Análisis de la Actividad Neuronal para Estimar la Profundidad Anestésica en Niños  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Gutiérrez de Pablo  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 04/09/2023
- 3 Título del trabajo:** Análisis de la recurrencia y el balance frecuencial del electroencefalograma en migraña para su identificación como posibles biomarcadores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Ángel Luis Guerrero Peral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** David Duval Melchor  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/06/2020
- 4 Título del trabajo:** Nuevas tecnologías de la información en medicina  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Diego Sánchez Romero  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Francisco Javier Martín Franco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 10/06/2020
- 5 Título del trabajo:** Simulación computacional de los mecanismos de neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marcos Revilla Vallejo  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 11/09/2019



- 6** **Título del trabajo:** Modelo predictivo de la reorganización de la red neuronal en pacientes con esquizofrenia durante una tarea P300  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Jesús Poza Crespo; Javier Gómez Pilar  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Mario Calle Martín  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 11/09/2019
- 7** **Título del trabajo:** Conectividad funcional evaluada por electroencefalografía en migraña  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Ángel Luis Guerrero Peral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** José Llópiz Castedo  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 12/06/2019
- 8** **Título del trabajo:** Análisis espectral y no lineal de actividad electroencefalográfica basal en pacientes migrañosos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Ángel Luis Guerrero Peral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Claudia Gómez-López de San Román  
**Calificación obtenida:** 9,8  
**Fecha de defensa:** 14/06/2018
- 9** **Título del trabajo:** Estimulación transcraneal en migraña crónica refractaria: Modificaciones en el registro electroencefalográfico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Ángel Luis Guerrero Peral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Beatriz Pando Ruiz  
**Calificación obtenida:** 9,8  
**Fecha de defensa:** 14/06/2018
- 10** **Título del trabajo:** Electrografía avanzada en migraña: Estudio piloto  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Ángel Guerrero  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** José María Caso Laviana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/06/2016
- 11** **Título del trabajo:** Análisis de la actividad neuronal para estimar la profundidad anestésica en niños y su relación con las alteraciones del comportamiento en el postoperatorio  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Estefanía Gómez Pesquera; Eduardo Tamayo  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Carlota Gordaliza Pastor

**12 Título del trabajo:** El Sonido como Materia Plástica. Creación Artística Sonora bajo Parámetros Cognitivos Visuales.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Inés María Monreal Guerrero; Javier Gómez Pilar; Ángel Luis Guerrero Peral

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Castilla y León, España

**Alumno/a:** Paula Borondo González

**13 Título del trabajo:** Técnicas de inteligencia artificial aplicadas a la detección automática de micro- y macro-estructuras encefalográficas durante el sueño.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Alumno/a:** Enrique Gurdíel

## Cursos y seminarios impartidos

**1 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Curso Interdisciplinar sobre la Conciencia

**Ciudad entidad organizadora:** Ávila, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Fundación Tatiana

**Tipo de entidad:** Fundación

**Perfil de destinatarios/as:** Neurocientíficos

**Horas impartidas:** 2

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 18/04/2023

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**2 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** ¿Cómo hacer una presentación efectiva?

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 24/11/2020

**3 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** How an engineer can help the psychologist! From Chronnectomics to Thought

**Ciudad entidad organizadora:** Ottawa, Canadá

**Entidad organizadora:** Universidad de Ottawa

**Objetivos del curso:** Conocer los fundamentos de la teoría de grafos aplicados a neurociencia

**Horas impartidas:** 3

**Idioma en que se impartió:** Inglés

**Fecha de impartición:** 04/11/2020

**4 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** II Jornada para Alumnos de TFG y TFM

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 2,5



**Fecha de impartición:** 30/04/2020

**5 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Comunicación efectiva

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 12/11/2019

**6 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Taller de Trabajo en Equipo

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 27/10/2019

**7 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** I Jornada para alumnos de TFG y TFM: Uso Efectivo de herramientas TIC

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 8

**Fecha de impartición:** 21/03/2019

**8 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Training cycles. EEG processing and measure calculations useful in neuroscience.

**Entidad organizadora:** University of Ottawa

**Horas impartidas:** 64

**Fecha de impartición:** 02/08/2017

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** Carlos Gómez; María García; Jesús Poza; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. Programa de acción tutorial en el Grado de Ingeniería Biomédica, Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. pp. 36. 2020. ISBN 978-84-18321-01-6

**Nombre del material:** Comunicación en Congreso Docente

**Fecha de elaboración:** 08/07/2020

**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Autor de correspondencia:** No

- 2** María García; Carlos Gómez; Jesús Poza; Daniel Álvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Fernando Vaquerizo-Villar; Pablo Núñez; Roberto Hornero. Tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster empleando Trello y actividades formativas específicas, Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. pp. 36. 2020. ISBN 978-84-18321-01-6

**Nombre del material:** Comunicación en Congreso Docente

**Fecha de elaboración:** 08/07/2020

**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Autor de correspondencia:** No



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Proyecto ATENEA: Apoyo a la Transición Educativa y Nuevas Experiencias Académicas. Orientación, mentorización y profesionalización integral en el Grado de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Gómez Pilar

**Nº de participantes:** 11

**Importe concedido:** 250 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2024      **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Programa Orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica en tiempos de Covid-19

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/07/2021      **Duración:** 11 meses
- 3 Título del proyecto:** Entornos Virtuales Cooperativos y Actividades Formativas Específicas para la Mejora de la Tutorización de Trabajos Finde Grado y Trabajos Fin de Máster

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 9

**Importe concedido:** 170 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/07/2020      **Duración:** 11 meses
- 4 Título del proyecto:** Programa Orienta en el Grado en Ingeniería Biomédica

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Gómez Peña



**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/07/2020

**Duración:** 11 meses

**5 Título del proyecto:** Desarrollo y Evaluación del Modelo de Aprendizaje Inverso ("Flipped Classroom") en la Docencia de la Asignatura "Tratamiento de Señales Biomédicas"

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús Poza Crepo

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 230 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/07/2019

**Duración:** 11 meses

**6 Título del proyecto:** Nuevas Propuestas en la Tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster con el Apoyo de Entornos Virtuales de Aprendizaje Colaborativo

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** Estudio de otros programas de autorización o mentorización. Recogida de datos. Análisis y difusión de resultados.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** María García Gadañón

**Nº de participantes:** 9

**Importe concedido:** 600 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/07/2019

**Duración:** 11 meses

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Ponencia invitada: ¿Localización o red? Repensando el cerebro que duele.

**Ciudad de realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neurología

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 20/04/2024

**2 Descripción de la actividad:** Curso de formación a investigadores: La cronectómica en neurología

**Ciudad de realización:** Carrión de los Condes (Palencia), Castilla y León, España

**Entidad organizadora:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON

**Fecha de finalización:** 01/10/2023

**3 Descripción de la actividad:** Curso de formación a investigadores: Curso Interdisciplinar sobre la Conciencia

**Entidad organizadora:** CINET-Fundación Tatiana

**Tipo de entidad:** Fundación

**Fecha de finalización:** 18/04/2023





- 4 Descripción de la actividad:** Curso de formación a investigadores predoctorales y postdoctorales sobre el procesado de la señal de EEG  
**Entidad organizadora:** Universidad de Ottawa      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/10/2022

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** AI4HEALT-CINTESIS  
**Objeto del grupo:** Investigación en Inteligencia Artificial para la salud  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro Pereira Rodrigues  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Ciudad de radicación:** Oporto, Portugal  
**Entidad de afiliación:** Universidade do Porto      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Explicación narrativa:** Elaboración de artículo JCR en el primer cuartil y proyectos internacionales.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2024
- 2 Nombre del grupo:** Biocritic  
**Objeto del grupo:** Investigación en biomedicina en cuidados críticos  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Eduardo Tamayo      **Nº de componentes grupo:** 35  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Explicación narrativa:** Elaboración de artículo JCR en el primer cuartil.  
**Fecha de inicio:** 2020
- 3 Nombre del grupo:** Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR)  
**Objeto del grupo:** Investigación en ciencias del corazón  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto San Román  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Explicación narrativa:** Solicitud de proyecto nacional.  
**Fecha de inicio:** 2020
- 4 Nombre del grupo:** Instituto Katarina Gurska de Investigaciones Artísticas  
**Objeto del grupo:** Investigación artística musical y cultural  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Inés Monreal Guerrero  
**Clase de colaboración:** Colaboración en formación a terceros  
**Ciudad de radicación:** Segovia, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Fundación Katarina Gurska para la Educación y la Cultura      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Explicación narrativa:** Dirección y tutorización de una Tesis Doctoral (en proceso)  
**Fecha de inicio:** 2019



- 5** **Nombre del grupo:** Department of Psychiatry and Psychotherapy, Early recognition and intervention centre for Mental Crises (FETZ)  
**Objeto del grupo:** Research on basic symptoms of Psychosis  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Frauke Schultze-Lutter  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Cologne, Alemania  
**Entidad de afiliación:** University of Cologne **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Explicación narrativa:** Publicación de dos artículos JCR (primer decil y primer cuartil)  
**Fecha de inicio:** 2019
- 6** **Nombre del grupo:** Optimización dinámica, finanzas matemáticas y utilidad recursiva  
**Objeto del grupo:** Investigación en optimización dinámica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro Gutiérrez  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Explicación narrativa:** Publicación de 1 artículo JCR en el primer cuartil.  
**Fecha de inicio:** 2018
- 7** **Nombre del grupo:** Department of philosophy  
**Objeto del grupo:** Research on neural substrates of unconsciousness  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Federico Zilio  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Padua, Veneto, Italia  
**Entidad de afiliación:** University of Padova **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Explicación narrativa:** Publicación de 3 artículos JCR (dos primer decil, uno primer cuartil)  
**Fecha de inicio:** 2018
- 8** **Nombre del grupo:** OXIGEN salud  
**Objeto del grupo:** Innovación en terapias respiratorias  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Daniel Blanco  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** OXIGEN salud **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Explicación narrativa:** Realización de 2 proyectos nacionales de concurrencia pública competitiva  
**Fecha de inicio:** 2017
- 9** **Nombre del grupo:** Population genetics  
**Objeto del grupo:** Investigar en el origen y evolución de la diversidad genética  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Nadia Pinto  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** IPATIMUP **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Explicación narrativa:** Publicación en dos congresos nacionales.  
**Fecha de inicio:** 2017
- 10** **Nombre del grupo:** Mind, Brain Imaging and Neuroethics Research Unit  
**Objeto del grupo:** To investigate the link between mental and neural states, as well as how our brain constitutes the experience of a self.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Georg Northoff **Nº de componentes grupo:** 14  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Ottawa, Canadá



**Entidad de afiliación:** University of Ottawa

**Explicación narrativa:** Publicación conjunta de 17 artículos en JCR (todos en el primer cuartil) y 1 congreso internacional (IEEE).

**Fecha de inicio:** 2017

**11 Nombre del grupo:** Unidad de Cefaleas

**Objeto del grupo:** Estudio de los sustratos cerebrales de los trastornos neurológicos, principalmente en migraña.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ángel Guerrero **Nº de componentes grupo:** 6

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Ciudad de radicación:** Castilla y León, España

**Entidad de afiliación:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Explicación narrativa:** Publicación conjunta de 2 artículos en JCR (uno en el primer decil) y 7 congresos nacionales e internacionales.

**Fecha de inicio:** 2016

**Duración:** 5 años

**12 Nombre del grupo:** Sustratos Cerebrales de la Psicosis

**Objeto del grupo:** Estudio de los sustratos cerebrales de los trastornos mentales graves con un enfoque trans-diagnóstico, proponiendo que cada una de las categorías psiquiátricas actuales incluye grupos de pacientes con muy diferentes sustratos cerebrales.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicente Molina **Nº de componentes grupo:** 22

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Ciudad de radicación:** Castilla y León, España

**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Explicación narrativa:** Publicación conjunta de 22 artículos en JCR y 9 congresos nacionales e internacionales.

**Fecha de inicio:** 2015

**Duración:** 6 años

**13 Nombre del grupo:** Grupo de Ingeniería Biomédica

**Objeto del grupo:** Investigación en ingeniería biomédica

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Hornero **Nº de componentes grupo:** 24

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Explicación narrativa:** Grupo de afiliación principal. Publicación de 29 artículos JCR y 53 Congresos nacionales e internacionales.

**Fecha de inicio:** 2013



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Dinamización de una red I+D+i colaborativa transfronteriza para el fenotipado integral de la apnea del sueño (NET4SLEEP)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Gutiérrez Tobal; Javier Gómez Pilar  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea - Programa de Cooperación Interreg V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020 – Referencia: 0702\_MIGRAINEE\_2\_E  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2023 - 31/07/2026 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 693.211,88 €
- 2 Nombre del proyecto:** Comfortable tattoo skin electrodes for sleep disorders monitoring  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal; Xavier Illa Vila; Yolanda Castillo  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2024 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid; Universidad de Zaragoza  
**Cuantía total:** 48.750 €
- 3 Nombre del proyecto:** Diagnóstico automático de la apnea del sueño infantil: prueba de concepto en un entorno clínico real (SleepConcept)  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero; Félix del Campo  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Convocatoria Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  
**Cód. según financiadora:** PDC2021-120775-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario Río Hortega; Universidad de Valladolid



- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño de modelos predictivos automáticos interpretables en la apnea del sueño pediátrica. Aplicación de técnicas de Deep Learning e Interpretación de Inteligencia Artificial (DeepXleep)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado con Fondos Estructurales de la Unión Europea  
**Cód. según financiadora:** PID2020-115468RB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid
- 5** **Nombre del proyecto:** ECG-based biomarkers of pediatric sleep apnea: pre and post treatment evaluation (TinyHeart).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2022 - 30/04/2024 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid; Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre del proyecto:** Towards the screening of sleep apnea pediatric patients and their cardiovascular risks (SLEEPYHEART)  
**Entidad de realización:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo C. Gutiérrez Tobal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 27/03/2023 **Duración:** 2 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 45.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Buscando a los culpables de los trastornos del comportamiento en el postoperatorio de los niños  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estefanía Gómez Pesquera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** GRS 2329/A/21  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año



**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Cuantía total:** 17.480 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Análisis y correlación entre la epigenética y la actividad cerebral para evaluar el riesgo de migraña crónica y episódica en mujeres

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez; Carlos Gómez Peña

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea - Programa de Cooperación Interreg V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020 – Referencia: 0702\_MIGRAINEE\_2\_E

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 31/07/2022

**Cuantía total:** 564.373,76 €

**9 Nombre del proyecto:** Simplificación del diagnóstico de la apnea del sueño infantil mediante nuevas técnicas del procesado de señales cardiorrespiratorias (Simplicity)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, Orientada a los Retos de la Sociedad,

**Cód. según financiadora:** DPI2017-84280-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/06/2021

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 187.550 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** Estimación automática de la capacidad cognitiva en niños con apnea del sueño. Diseño, desarrollo y validación de un test de deterioro cognitivo basado en el análisis del electroencefalograma nocturno adquirido en el domicilio (COGNITION)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Mayoral Aguilera

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad





**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6516-1

**Fecha de inicio-fin:** 05/12/2018 - 30/04/2021

**Duración:** 2 años - 4 meses - 25 días

**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario Río Hortega; Oxigen Salud S.A.; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 501.897,15 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** Caracterización de la actividad neuronal en la enfermedad del Alzheimer mediante la teoría de redes complejas: nuevos biomarcadores para su diagnóstico precoz

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** TEC2014-53196-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/06/2018

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 162.745 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** Parámetros espectrales en electroencefalograma basal en pacientes migrañosos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Hospital Clínico

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Universitario de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Luis Guerrero Peral

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación en Biomedicina, Gestión Sanitaria y Atención Sociosanitaria ha desarrollar en los Centros de la Gerencia Regional de Salud

**Cód. según financiadora:** GRS 1257/A/16

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Cuantía total:** 13.275 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**13 Nombre del proyecto:** Valoración de la Conectividad Estructural para la Definición de Subgrupos Biológicamente Válidos Dentro de la Esquizofrenia

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias



**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Molina  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** GRS 1263/A/16  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
**Cuantía total:** 18.280 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**14 Nombre del proyecto:** Evaluación de la eficacia de nuevas terapias no farmacológicas para la enfermedad de Alzheimer

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal (Referencia BIO/VA08/15)  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** BIO/VA08/15  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Asociación de Familiares y Amigos de Enfermos de Alzheimer de Zamora; Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid.; Universidad de Valladolid  
**Cuantía total:** 10.028 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Brain Computer Interface for cognitive training and domotic assistance against the effects of ageing

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 30/09/2015 **Duración:** 3 años - 9 meses  
**Entidad/es participante/s:** CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA; Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia de San Andrés de Rabanedo; Universidad de Valladolid



**Cuantía total:** 248.274 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** Extracción, selección y clasificación de características de la señal de magnetoencefalograma. Aplicación a sujetos de control y pacientes con nuevas patologías

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Plan Nacional de Investigación

**Cód. según financiadora:** TEC2011-22987

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/03/2015

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 130.075 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 17 Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo y evaluación de un navegador Web controlado mediante una interfaz cerebro-ordenador para personas con grave discapacidad motora

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Hergar

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 06/03/2014 - 06/03/2015

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 2.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 18 Nombre del proyecto:** Análisis de retinografías de alta resolución para la localización automática de lesiones asociadas a la retinopatía diabética y la detección de las formas de riesgo de la enfermedad

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María García Gadañón

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
(Referencia BIO/VA24/14)

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Cód. según financiadora:** BIO/VA24/14

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada ; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 7.957 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**19 Nombre del proyecto:** Evaluación de una intervención no farmacológica de carácter lúdico para enfermos de Alzheimer

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez Peña

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
(Referencia BIO/VA24/14)

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** BIO/VA38/14

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Asociación de Familiares y Amigos de Enfermos de Alzheimer de Zamora;  
Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 8.987 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Genius. Case I

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Grupo Antolin-Irausa, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/12/2022

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 126.000 €

**2 Nombre del proyecto:** EEG signal processing for diagnosis and therapeutic treatment

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

Northoff Mental Health Diagnostics

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Ciudad entidad financiadora:** Ottawa, Canadá

**Fecha de inicio:** 01/06/2022

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 8.336,23 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Procesado de Datos Biomédicos  
**Identificar palabras clave:** Medicina clínica; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 960 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Tratamiento de Señales Biomédicas 2 - Análisis de señales de electroencefalogramas de pacientes con migraña  
**Identificar palabras clave:** Medicina clínica; Tecnología electrónica y de las comunicaciones  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Hornero Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON  
**Fecha de inicio:** 19/01/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 9.000 €  
**Resultados relevantes:** Publicación de 1 artículo JCR y de 3 comunicaciones en congresos (2 nacionales y 1 internacional).



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Graph Analysis of Brain Activation (GABA): herramienta de análisis de grafos orientada a registros de actividad cerebral  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Hornero Sánchez; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** VA-107-2018  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 25/04/2018
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Nonlinear C-Tool: Una herramienta en C++ para el análisis de señales cerebrales  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Hornero Sánchez; Javier Gómez Pilar; Jesús Poza Crespo; Carlos Gómez Peña; María García Gadañón; Susana Visus Hernández  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** VA-106-2018  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 25/04/2018  
**Fecha de concesión:** 25/04/2018
- 3 Título propiedad industrial registrada:** DOMO-BCI: Aplicación de control domótico mediante una interfaz brain computer interface (BCI)  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Hornero Sánchez; Rebeca Corralejo Palacios; Daniel Álvarez González; Javier Gómez Pilar  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** VA-99-2015  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 16/04/2015  
**Fecha de concesión:** 16/04/2015





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1** Índice H: 20  
Fecha de aplicación: 07/05/2024  
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 27  
Fecha de aplicación: 07/05/2025  
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 21  
Fecha de aplicación: 07/05/2024  
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 4** Índice H: 24  
Fecha de aplicación: 07/05/2024  
Fuente de Índice H: ResearchGate

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pedro Martínez-Paz; Javier Gomez-Pilar; Marta Martín-Fernández; Francisco Ceballos; Esther Gómez-Sánchez; Roberto Hornero; Eduardo Tamayo. Gene Co-Expression Networks Offer New Perspectives on Sepsis Pathophysiology. IEEE-Acm Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. 20 - 6, pp. 3660 - 3668. IEEE, 01/12/2023. ISSN 1557-9964  
DOI: 10.1109/TCBB.2023.3309998  
Tipo de producción: Artículo científico  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 7  
Autor de correspondencia: Sí  
Publicación relevante: Sí
- 2** Álvaro Díez; Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Rosa Beño-Ruiz-de-la-Sierra; Inés Fernández-Linsenbarth; María Recio-Barbero; Pablo Núñez; Pedro Holgado-Madera; Vicente Molina. Functional network properties in schizophrenia and bipolar disorder assessed with high-density electroencephalography. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 129, pp. 110902. Elsevier, 01/02/2024. ISSN 1878-4216  
DOI: 10.1016/j.pnpbp.2023.110902  
Tipo de producción: Artículo científico  
Tipo de soporte: Revista  
Posición de firma: 2  
Autor de correspondencia: No  
Nº total de autores: 9
- 3** Andrea Scalabrini; Michelangelo De Amicis; Agostino Brugnera; Marco Cavicchioli; Yasir Çatal; Kaan Keskin; Javier Gomez-Pilar; Jianfeng Zhang; Bella Osipova; Angelo Compare; Andrea Greco; Francesco Benedetti; Clara Mucci; Georg Northoff. Feeling out of synchrony: investigating the vulnerability of self in subclinical realms. Asian Journal of Psychiatry. 91, pp. 103859. Elsevier, 01/01/2024. ISSN 1876-2026  
DOI: 10.1016/j.ajp.2023.103859  
Tipo de producción: Artículo científico  
Tipo de soporte: Revista  
Posición de firma: 7

**Nº total de autores:** 14**Autor de correspondencia:** No

- 4** Javier Gomez-Pilar; Gonzalo Gutiérrez-Tobal; David Gozal; Roberto Hornero. Are we missing something? Different OSA phenotypes as a possible driver of discrepancies in cognitive recovery after CPAP treatment. *Sleep*. 46 - 12, Oxford, 01/12/2023. ISSN 1550-9109

**DOI:** 10.1093/sleep/zsad269**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No

- 5** Andrea Scalabrini; Michelangelo De Amicis; Agostino Brugnera; Marco Cavicchioli; Yasir Çatal; Kaan Keskin; Javier Gomez-Pilar; Jianfeng Zhang; Bella Osipova; Angelo Compare; Andrea Greco; Francesco Benedetti; Clara Mucci; Georg Northoff. The Self and Our Perception of its Synchrony – Beyond Internal and External Cognition. *Consciousness and Cognition*. 116, pp. 103600. Elsevier, 01/11/2023. ISSN 1090-2376

**DOI:** 10.1016/j.concog.2023.103600**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 14**Autor de correspondencia:** No

- 6** Federico Zilio; Javier Gomez-Pilar; Ujwal Chaudhary; Stuart Fogel; Tatiana Fomina; Matthis Synofzik; Ludger Schoels; Shumei Cao; Jun Zhang; Zirui Huang; Niels Birbaumer; Georg Northoff. Altered brain dynamics index levels of arousal in complete locked-in syndrome. *Communications Biology*. 6, pp. 757. Nature, 01/07/2023. ISSN 2399-3642

**DOI:** 10.1038/s42003-023-05109-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 12**Autor de correspondencia:** No

- 7** Marcos Revilla-Vallejo; Carlos Gómez; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero; Miguel A. Tola-Arribas; Mónica Cano; Yoshihito Shigihara; Hideyuki Hoshi; Jesús Poza. Quantification of the robustness of functional neural networks: Application to the characterization of Alzheimer's disease continuum. *Journal of Neural Engineering*. 20 - 3, pp. 036023. IOP, 02/05/2023. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/acd41c**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No

- 8** Andrea Buccellato; Di Zang; Federico Zilio; Javier Gomez-Pilar; Zhe Wang; Zengxin Qi; Ruizhe Zheng; Zeyu Xu; Xuehai Wu; Patrizia Bisiacchi; Alessandra Del Felice; Ying Mao; Georg Northoff. Disrupted relationship between intrinsic neural timescales and alpha peak frequency during unconscious states – A high-density EEG study. *Neuroimage*. 265, pp. 119802. Elsevier, 01/01/2023. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2022.119802**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 13**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING**Índice de impacto:** 7.400**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 14

- 9** Javier Gomez-Pilar; Víctor Martínez-Cagigal; David García-Azorín; Carlos Gómez; Ángel Luis Guerrero; Roberto Hornero. Headache-related circuits and high frequencies evaluated by EEG, MRI, PET as potential biomarkers to differentiate chronic and episodic migraine: Evidence from a systematic review. *The Journal of Headache and Pain*. 23 - 95, BMC (Springer Nature), 04/08/2022. ISSN 1129-2377  
**DOI:** 10.1186/s10194-022-01465-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.592  
**Posición de publicación:** 20  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 212
- 10** Soren Wainio-Theberge; Annemarie Wolff; Javier Gomez-Pilar; Jianfeng Zhang; Georg Northoff. Variability and task-responsiveness of electrophysiological dynamics: scale-free stability and oscillatory flexibility. *Neuroimage*. 256, pp. 119245. Elsevier, 01/08/2022. ISSN 1053-8119  
**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2022.119245  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.400  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 14
- 11** Natalia Jimeno; Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Roberto Hornero; Kay Vogeley; Eva Meisenzahl; Theresa Haidl; Marlene Rosen; Joseph Kambeitz; Joachim Klosterkötter; Frauke Schultze-Lutter. (Attenuated) hallucinations join basic symptoms in a transdiagnostic network cluster analysis. *Schizophrenia Research*. 243, pp. 43 - 54. Elsevier, 14/02/2022. ISSN 0920-9964  
**DOI:** 10.1016/j.schres.2022.02.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.662  
**Posición de publicación:** 47  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 142
- 12** Mehrshad Golesorkhi; Javier Gomez-Pilar; Yasir Çatal; Shankar Tumati; Mustapha Yagoub; Emanuel A Stamatakis; Georg Northoff. From temporal to spatial topography – Hierarchy of neural dynamics in higher- and lower-order networks shapes their complexity. *Cerebral Cortex*. pp. bhac042. Oxford Academic, 03/02/2022. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhac042  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.861  
**Posición de publicación:** 95  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** NEUROSCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 274



- 13** Pablo Núñez; Carlos Gómez; Víctor Rodríguez-González; Arjan Hillebrand; Prejaas Tewarie; Javier Gomez-Pilar; Vicente Molina; Roberto Hornero; Jesús Poza. Schizophrenia induces abnormal frequency-dependent patterns of dynamic brain network reconfiguration during an auditory oddball task. *Journal of Neural Engineering*. 19 - 1, pp. 016033. IOP, 03/02/2022. ISSN 1741-2552  
**DOI:** 10.1088/1741-2552/ac514e  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.043  
**Posición de publicación:** 32  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 98
- 14** Annemarie Wolff; Nareg Berberian; Mehrshad Golesorkhi; Javier Gomez-Pilar; Federico Zilio; Georg Northoff. Intrinsic neural timescales - Temporal integration and segregation. *Trends in Cognitive Sciences*. 26 - 2, pp. 159 - 173. Elsevier, 01/02/2022. ISSN 1879-307X  
**DOI:** 10.1016/j.tics.2021.11.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 24.482  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 15** Yasir Çatal; Javier Gomez-Pilar; Georg Northoff. Intrinsic Dynamics and Topography of Sensory Input Systems. *Cerebral Cortex*. pp. bhab504. Oxford Academic, 03/01/2022. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhab504  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.861  
**Posición de publicación:** 95  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** NEUROSCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 274
- 16** Annemarie Wolff; Javier Gomez-Pilar; Jianfeng Zhang; Joelle Choueiry; Sara de la Salle; Verner Knott; Georg Northoff. It's in the timing: Reduced temporal precision in neural activity of schizophrenia. *Cerebral Cortex*. pp. bhab425. Oxford Academic, 01/12/2021. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhab425  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.861  
**Posición de publicación:** 95  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** NEUROSCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 274
- 17** Inés Fernández-Linsenbarth; Álvaro Planchuelo-Gómez; Rosa M. Beño-Ruiz-de-la- Sierra; Álvaro Díez; Antonio Arjona-Valladares; Adela Perez-Escudero; Alberto Rodríguez-Lorenzana; Pilar del Valle; Rodrigo de Luis-García; Guido Masciliano; Pedro Holgado-Madera; Rafael Segarra- Echevarría; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez; Berta

Bote-Boneaechea; Antonio Zambrana-Gómez; Alejandro Roig-Herrero; Vicente Molina. Search for schizophrenia and bipolar biotypes using functional network properties. *Brain and Behavior*. 11, pp. e2415. Wiley, 01/12/2021. ISSN 2162-3279

**DOI:** 10.1002/brb3.2415

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 13

**Nº total de autores:** 18

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.405

**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** BEHAVIORAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 53

- 18** Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín-Montero; Jesús Poza; Daniel Álvarez; Félix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. Pediatric Sleep Apnea: The Overnight Electroencephalogram as a Phenotypic Biomarker. *Frontiers in Neuroscience*. 15, pp. 644697. Frontiers, 01/11/2021. ISSN 1662-453X

**DOI:** 10.3389/fnins.2021.644697

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.152

**Posición de publicación:** 87

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 274

- 19** Alberto Rodríguez-Lorenzana; Mabel Torres-Tapia; César Parra; Álvaro Díez; Antonio Arjona-Valladares; Javier Gomez-Pilar; Erika Pasquel; Diego Granizo; Vicente Molina. Analysis of the functional EEG network in an Ecuadorian schizophrenia sample. *European Journal of Psychiatry*. 35 - 4, pp. 216 - 224. Elsevier, 01/10/2021. ISSN 0213-6163

**DOI:** 10.16/j.ejpsy.2021.06.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.288

**Posición de publicación:** 125

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 142

- 20** Annemarie Wolff; Liang Chen; Shankar Tumati; Mehrshad Golesorkhi; Javier Gomez-Pilar; Jie Hu; Shize Jiang; Ying Mao; Andre Longtin; Georg Northoff. Prestimulus dynamics blend with the stimulus in neural variability quenching. *Neuroimage*. 238, pp. 118160. Elsevier, 01/09/2021. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2021.118160

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.400

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 14

- 21** Jesús Poza; María García; Javier Gomez-Pilar. Entropy in Brain Networks. *Entropy*. 23 - 9, pp. 1157. MDPI, 01/09/2021. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e23091157



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.738  
**Posición de publicación:** 42

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 86

- 22** Mehrshad Golesorkhi; Javier Gomez-Pilar; Federico Zilio; Nareg Berberian; Annemarie Wolff; Mustapha Yagoub; Georg Northoff. The brain and its time: Intrinsic neural timescales are key for input processing. *Communications Biology*. 4, pp. 970. *Nature*, 01/08/2021. ISSN 2399-3642

**DOI:** 10.1038/s42003-021-02483-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.548  
**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 94

- 23** Georg Northoff; Javier Gomez-Pilar. Overcoming rest-task divide - Abnormal temporospatial dynamics and its cognition in schizophrenia. *Schizophrenia Bulletin*. 47 - 3, pp. 751 - 765. *Oxford Academic*, 01/05/2021. ISSN 1745-1701

**DOI:** 10.1093/schbul/sbaa178  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.348  
**Posición de publicación:** 24

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 142

- 24** Marcos Revilla-Vallejo; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero; Miguel A. Tola-Arribas; Mónica Cano; Carlos Gómez. Exploring the Alterations in the Distribution of Neural Network Weights in Dementia Due to Alzheimer's Disease. *Entropy*. 23 - 5, pp. 500. *MDPI*, 01/04/2021. ISSN 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e23050500  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.738  
**Posición de publicación:** 44

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 110

- 25** Javier Gomez-Pilar; Gonzalo Gutiérrez-Tobal; Jesús Poza; Stuart Fogel; Julien Doyon; Georg Northoff; Roberto Hornero Sánchez. Spectral and temporal characterization of sleep spindles – methodological implications. *Journal of Neural Engineering*. 18 - 3, pp. 036014. *IOP*, 08/03/2021. ISSN 1741-2552

**DOI:** 10.1088/1741-2552/abe8ad  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7

**Autor de correspondencia:** Sí



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.043

**Posición de publicación:** 32

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 98

- 26** Mehrshad Golesorkhi; Javier Gomez-Pilar; Shankar Tumati; Maia Fraser; Georg Northoff. Temporal hierarchy of intrinsic neural timescales converges with spatial core-periphery organization. *Communications Biology*. 4, pp. 277. *Nature*, 05/03/2021. ISSN 2399-3642

**DOI:** 10.1038/s42003-021-01785-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.548

**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 94

- 27** Inés Fernández-Linsenbarth; Álvaro Planchuelo-Gómez; Álvaro Díez; Antonio Arjona-Valladares; Rodrigo de Luis; Óscar Martín-Santiago; José Antonio Benito-Sánchez; Ángela Pérez-Laureano; David González-Parra; Carmen Montes-Gonzalo; Raquel Melero-Lerma; Sonia Fernández-Morante; Javier Sanz-Fuentenebro; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez-Novo; Vicente Molina. Neurobiological underpinnings of cognitive subtypes in psychoses: A cross-diagnostic cluster analysis. *Schizophrenia Research*. 229, pp. 102 - 111. Elsevier, 01/03/2021. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2020.11.013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 14

**Nº total de autores:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.66

**Posición de publicación:** 47

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 142

- 28** Federico Zilio; Javier Gomez-Pilar; Shumei Cao; Jun Zhang; Di Zang; Zengxin Qi; Jiaying Tan; Tanigawa Hiromi; Xuehai Wu; Stuart Fogel; Zirui Huang; Matthias R. Hohmann; Tatiana Fomina; Matthis Synofzik; Moritz Grosse-Wentrup; Adrian M. Owen; Georg Northoff. Are intrinsic neural timescales related to sensory processing? Evidence from abnormal behavioral states. *Neuroimage*. 226, pp. 117579 - 117579. Elsevier, 01/02/2021. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2020.117579

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.400

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 14

- 29** Pedro J. Gutiérrez-Díez; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero; Julia Martínez-Rodríguez; Miguel A. López-Marcos; Jose Russo. The role of gene to gene interaction in the breast's genomic signature of pregnancy. *Scientific Reports*. 11, pp. 2643. *Nature*, 01/01/2021. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-021-81704-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.996

**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 73

- 30** Javier Gomez-Pilar; David García Azorín; Claudia Gómez; Ángel Luis Guerrero; Roberto Hornero. Exploring EEG spectral patterns in episodic and chronic migraine during interictal state: Determining frequencies of interest in resting state. *Pain Medicine*. 21 - 12, pp. 3530 - 3538. Oxford Academic, 01/12/2020. ISSN 1526-4637

**DOI:** 10.1093/pm/pnaa117

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.750

**Posición de publicación:** 43

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 169

- 31** Marta Hernández; Carmen Martín-Gómez; Marta Gómez-García; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez; Antonio Arjona-Valladares; María Victoria Alejos-Herrera; María Teresa Lozano López; Sinta Gamonal Limcaoco; Carlos Molina-Novoa; Vicente Molina. Abnormal self-experiences related to a hypersynchronous brain state in schizophrenia. *Schizophrenia Research*. 222, pp. 538 - 540. Elsevier, 01/08/2020. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2020.03.056

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.939

**Posición de publicación:** 37

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 156

- 32** Alba Lubeiro; Mar Fatjó-Vilas; María Guardiola; Carmen Almodóvar; Javier Gómez-Pilar; Benjamín Cea-Cañas; Jesús Poza; Marta García-Gómez; Vicente Molina. Analysis of KCNH2 and CACNA1C schizophrenia risk genes on EEG functional network modulation during an auditory odd-ball task. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 270, pp. 433 - 442. Springer, 01/06/2020. ISSN 0940-1334

**DOI:** 10.1007/s00406-018-0977-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.270

**Posición de publicación:** 41

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 208

- 33** Benjamín Cea-Cañas; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez; Eva Rodríguez-Vázquez; Nieves de Uribe; Álvaro Díez; Adela Perez-Escudero; Vicente Molina. Connectivity strength of the EEG functional network in schizophrenia and bipolar disorder. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 98, pp. 109801 - 109801. Elsevier, 02/03/2020. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2019.109801

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY



**Índice de impacto:** 5.067  
**Posición de publicación:** 35

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 156

- 34** Vicente Molina; Alba Lubeiro; Rodrigo de Luis-García; Javier Gomez-Pilar; Oscar Martin-Santiago; María Iglesias-Tejedor; Pedro Holgado-Madera; Rafael Segarra-Echeverría; María Recio-Barbero; Pablo Núñez; Mahmoud-Karim Haidar; Jessica Fernández-Sevillano; Javier Sanz-Fuentenebro. Deficit of entropy modulation of the EEG: a biomarker for the altered function in schizophrenia and bipolar disorder?. *Journal of Psychiatry & Neuroscience*. 45 - 3, pp. 190032 - 190032. American Psychiatric Association, 26/02/2020. ISSN 1180-4882  
**DOI:** 10.1503/jpn.190032

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 13

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Índice de impacto:** 6.186

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 25

**Num. revistas en cat.:** 156

- 35** Álvaro Planchuelo-Gómez; Alba Lubeiro; Pablo Núñez; Javier Gomez-Pilar; Rodrigo de Luis-García; Pilar del Valle; Oscar Martin-Santiago; Adela Perez-Escudero; Vicente Molina. Identification of MRI-based psychosis subtypes: replication and refinement. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 100, pp. 109907 - 109907. Elsevier, 03/02/2020. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2020.109907

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 9

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Índice de impacto:** 5.067

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 35

**Num. revistas en cat.:** 156

- 36** Natalia Jimeno; Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Roberto Hornero; Kai Vogeley; Eva Meisenzahl; Theresa Haidl; Marlene Rosen; Joachim KlosterKötter; Frauke Schultze-Lutter. Main symptomatic treatment targets in suspected and early psychosis: new insights from network analysis. *Schizophrenia Bulletin*. 46 - 4, pp. 884 - 895. Oxford Academic, 01/01/2020. ISSN 1745-1701

**DOI:** 10.1093/schbul/sbz140

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY

**Índice de impacto:** 9.306

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 156

- 37** Takashi Nakao; Madoka Miyagi; Ryosuke Hiramoto; Annemarie Wolf; Javier Gomez-Pilar; Makoto Miyatani; Georg Northoff. From neuronal to psychological noise – Long-range temporal correlations in EEG intrinsic activity reduce noise in internally-guided decision making. *Neuroimage*. 201, pp. 116015 - 116015. Elsevier, 01/11/2019. ISSN 1053-8119

**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2019.116015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Índice de impacto:** 5.902

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 14

- 38** Eduardo Santamaría-Vázquez; Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. Asynchronous Control of ERP-based BCI Spellers Using Steady-State Visual Evoked Potentials Elicited by Peripheral Stimuli. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering. 27 - 9, pp. 1883 - 1892. IEEE, 01/08/2019. ISSN 1534-4320  
**DOI:** 10.1109/TNSRE.2019.293464  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.340  
**Posición de publicación:** 7
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - REHABILITATION  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 68
- 39** Benjamín Cea-Cañas; Rodrigo de Luis-García; Alba Lubeiro; Javier Gomez-Pilar; Eva Sotelo; Pilar del Valle; Marta Gómez-García; Adrián Alonso-Sánchez; Vicente Molina. Structural connectivity networks in schizophrenia and bipolar disorder: Effects of chronicity and antipsychotic treatment. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 92, pp. 369 - 377. Elsevier, 01/06/2019. ISSN 0278-5846  
**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2019.02.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.361  
**Posición de publicación:** 31
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 155
- 40** Aldara Alvarez-Astorga; Eva Sotelo; Alba Lubeiro; Rodrigo de Luis-García; Javier Gomez-Pilar; Begoña Becochea; Vicente Molina. Social cognition in psychosis: Predictors and effects of METAcognitive training. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 94, pp. 109672 - 109672. Elsevier, 01/06/2019. ISSN 0278-5846  
**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2019.109672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.361  
**Posición de publicación:** 31
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 155
- 41** Annemarie Wolf; Lin Yao; Javier Gomez-Pilar; Mahsa Shoaran; Ning Jiang; Georg Northoff. Neural variability quenching during decision-making: neural individuality and its prestimulus complexity. Neuroimage. 192, pp. 1 - 14. Elsevier, 01/05/2019. ISSN 1053-8119  
**DOI:** 10.1016/j.neuroimage.2019.02.07  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.902  
**Posición de publicación:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 14

- 42** Víctor Martínez-Cagigal; Eduardo Santamaría-Vázquez; Javier Gómez-Pilar; Roberto Hornero. Towards an Accessible Use of Smartphone-Based Social Networks through Brain-Computer Interfaces. Expert Systems With Applications. 120, pp. 155 - 166. Elsevier, 01/04/2019. ISSN 0957-4174  
**DOI:** 10.1016/j.eswa.2018.11.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.452  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 83
- 43** Annemarie Wolf; Javier Gomez-Pilar; Takashi Nakao; Georg Northoff. Interindividual neural differences in moral decision-making are mediated by alpha power and delta/theta phase coherence. Scientific Reports. 9, pp. 4432 - 4432. Nature Research, 01/03/2019. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-019-40743-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.998  
**Posición de publicación:** 17  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 44** Stefano Damiani; Andrea Scalabrini; Javier Gomez-Pilar; Natascia Brondino; Georg Northoff. Increased scale-free dynamics in salience network in adult high-functioning autism. Neuroimage-Clinical. 29, pp. 101634 - 101634. Elsevier, 01/02/2019. ISSN 2213-1582  
**DOI:** 10.1016/j.nicl.2018.101634  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.350  
**Posición de publicación:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 14
- 45** Annemarie Wolff; Daniel A. Di Giovanni; Javier Gómez-Pilar; Takashi Nakao; Zirui Huang; Georg Northoff. The temporal signature of self: Temporal measures of resting-state EEG predict self-consciousness. Human Brain Mapping. 40 - 3, pp. 789 - 803. Wiley, 01/02/2019. ISSN 1065-9471  
**DOI:** 10.1002/hbm.24412  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.421  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 134





- 46** Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Carlos Gómez; Georg Northoff; Alba Lubeiro; Benjamín Cea-Cañas; Vicente Molina; Roberto Hornero. Altered predictive capability of the brain network EEG model in schizophrenia during cognition. *Schizophrenia Research*. 201, pp. 120 - 129. Elsevier, 01/11/2018. ISSN 0920-9964  
**DOI:** 10.1016/j.schres.2018.04.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.569  
**Posición de publicación:** 25  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 146
- 47** Carlos Gómez; Celia Juan-Cruz; Jesús Poza; Saúl Ruiz-Gómez; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez; María García; Alberto Fernández; Roberto Hornero. Alterations of Effective Connectivity Patterns in Mild Cognitive Impairment: An MEG Study. *Journal of Alzheimers Disease*. 65 - 3, pp. 843 - 854. IOS Press, 01/09/2018. ISSN 1387-2877  
**DOI:** 10.3233/JAD-170475  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.517  
**Posición de publicación:** 99  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 267
- 48** Javier Gomez-Pilar; Rodrigo de Luis-García; Alba Lubeiro; Henar de la Red; Jesús Poza; Pablo Núñez; Roberto Hornero; Vicente Molina. Relations between structural and EEG-based graph metrics in healthy controls and schizophrenia patients. *Human Brain Mapping*. 39 - 8, pp. 3152 - 3165. Wiley, 01/08/2018. ISSN 1097-0193  
**DOI:** 10.1002/hbm.24066  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.554  
**Posición de publicación:** 2  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 14
- 49** Vicente Molina; Alejandro Bachiller; Javier Gomez-Pilar; Alba Lubeiro; Roberto Hornero; Benjamín Cea-Cañas; Cesar Valcarcel; Haidar Mahmoud-Karim; Jesús Poza. Deficit of entropy modulation of the EEG in schizophrenia associated to cognitive performance and symptoms. A replication study. *Schizophrenia Research*. 195, pp. 334 - 342. Elsevier, 01/05/2018. ISSN 0920-9964  
**DOI:** 10.1016/j.schres.2017.08.057  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.569  
**Posición de publicación:** 25  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 146
- 50** Nuria Mendoza; Sagrario del Valle; Natalia Rioja; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. Potential benefits of a cognitive training program in mild cognitive impairment (MCI). *Restorative Neurology and Neuroscience*. 36 - 2, pp. 207 - 213. IOS Press, 01/03/2018. ISSN 0922-6028





**DOI:** 10.3233/RNN-170754

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.839

**Posición de publicación:** 218

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 267

- 51** Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Carlos Gómez; Pablo Núñez; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. Quantification of graph complexity based on the edge weight distribution balance: Application to brain networks. *International journal of Neural Systems*. 28 - 1, pp. 1750032 - 1750032. World Scientific, 01/02/2018. ISSN 0129-0657

**DOI:** 10.1142/S0129065717500320

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.400

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 133

- 52** Javier Gomez-Pilar; Rodrigo de Luis-García; Alba Lubeiro; Nieves de Uribe; Jesús Poza; Pablo Núñez; Marta Ayuso; Roberto Hornero; Vicente Molina. Deficits of entropy modulation in schizophrenia are predicted by functional connectivity strength in the theta band and structural clustering. *Neuroimage-Clinical*. 18, pp. 382 - 389. Elsevier, 01/02/2018. ISSN 2213-1582

**DOI:** 10.1016/j.nicl.2018.02.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.943

**Posición de publicación:** 3

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 14

- 53** Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. An Asynchronous P300-Based Brain-Computer Interface Web Browser for Severely Disabled People. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 25 - 8, pp. 1332 - 1342. IEEE, 01/09/2017. ISSN 1534-4320

**DOI:** 10.1109/TNSRE.2016.2623381

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.972

**Posición de publicación:** 3

**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - REHABILITATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 65

- 54** Pablo Núñez; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Javier Gomez-Pilar; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. Exploring non-stationarity patterns in schizophrenia: neural reorganization abnormalities in the alpha band. *Journal of Neural Engineering*. 14 - 4, pp. 046001 - 046001. IOP, 12/05/2017. ISSN 1741-2560

**DOI:** 10.1088/1741-2552/aa6e05



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.920  
**Posición de publicación:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 78

- 55** Javier Gomez-Pilar; Alba Lubeiro; Jesús Poza; Roberto Hornero; Marta Ayuso; César Valcárcel; Karim Haidar; José Antonio Blanco; Vicente Molina. Functional EEG network analysis in schizophrenia: Evidence of larger segregation and deficit of modulation. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*. 76, pp. 116 - 123. Elsevier, 20/03/2017. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2017.03.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.185  
**Posición de publicación:** 38  
**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 261

- 56** Alba Lubeiro; Javier Gomez-Pilar; Oscar Martín-Santiago; Aitor Palomino; Myriam Fernández; Ana González; Jesús Poza; Roberto Hornero; Vicente Molina. Variation at NRG1 genotype related to modulation of small-world properties of the functional cortical network. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. 267 - 1, pp. 25 - 32. Springer, 01/02/2017. ISSN 0940-1334

**DOI:** 10.1007/s00406-015-0659-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.617  
**Posición de publicación:** 52  
**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 197

- 57** Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Luis F Nicolás-Alonso; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. Neurofeedback training with a motor imagery-based BCI: neurocognitive improvements and EEG changes in the elderly. *Medical & Biological Engineering & Computing*. 54 - 11, pp. 1655 - 1666. Springer, 01/10/2016. ISSN 0140-0118

**DOI:** 10.1007/s11517-016-1454-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.916  
**Posición de publicación:** 15  
**Publicación relevante:** No

**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 57



- 58** Javier Gomez-Pilar; Oscar Martin-Santiago; Vanessa Suazo; Sonia Ruiz; Ricardo Gallardo; Jesús Poza; Roberto Hornero; Vicente Molina. Association between EEG modulation, psychotic-like experiences and cognitive performance in the general population. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*. 70 - 7, pp. 286 - 294. Willey, 01/07/2016. ISSN 1440-1819  
**DOI:** 10.1111/pcn.12390  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.063  
**Posición de publicación:** 83  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PSYCHIATRY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 142
- 59** Oscar Martin-Santiago; Javier Gomez-Pilar; Alba Lubeiro; Marta Ayuso; Jesús Poza; Roberto Hornero; Myriam Fernandez; Sonia Ruiz; César Valcarcel; Vicente Molina. Modulation of brain network parameters associated with subclinical psychotic symptoms. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 3 - 66, pp. 54 - 62. Elsevier, 01/04/2016. ISSN 0278-5846  
**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2015.11.010  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.187  
**Posición de publicación:** 41  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 257
- 60** Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Carlos Gómez; Vicente Molina; Roberto Hornero. Neural Network Reorganization Analysis during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia using Wavelet Entropy. *Entropy*. 17, pp. 5241 - 5256. MDI, 30/07/2015. ISSN 1099-4300  
**DOI:** doi.org/10.3390/e17085241  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.743  
**Posición de publicación:** 25  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79
- 61** Luis F. Nicolas-Alonso; Rebeca Corralejo; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. Adaptive Stacked Generalization for Multiclass Motor Imagery-based Brain Computer Interfaces. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 23 - 4, pp. 702 - 712. IEEE, 01/07/2015. ISSN 1534-4320  
**DOI:** 10.1109/TNSRE.2015.2398573  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.583  
**Posición de publicación:** 6  
**Publicación relevante:** No  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - REHABILITATION  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 65

- 62** Luis F. Nicolas-Alonso; Rebeca Corralejo; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. Adaptive semi-supervised classification to reduce intersession non-stationarity in multiclass motor imagery-based brain computer interfaces. *Neurocomputing*. 159 - 2, pp. 186 - 196. Elsevier, 01/07/2015. ISSN 0925-2312  
**DOI:** 10.1016/j.neucom.2015.02.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.392  
**Posición de publicación:** 31  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 130
- 63** Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Javier Gomez-Pilar; Felix del Campo; Roberto Hornero. Assessment of Time and Frequency Domain Entropies to Detect Sleep Apnoea in Heart Rate Variability Recordings from Men and Women. *Entropy*. 17 - 1, pp. 123 - 141. Entropy, 01/01/2015. ISSN 1099-4300  
**DOI:** 10.3390/e17010123  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.743  
**Posición de publicación:** 25  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79
- 64** Andrea Buccellato; Di Zang; Federico Zilio; Javier Gomez-Pilar; Zhe Wang; Zengxin Qi; Ruizhe Zheng; Zeyu Xu; Xuehai Wu; Patrizia Bisiacchi; Alessandra Del Felice; Ying Mao; Georg Northoff. Disrupted relationship between intrinsic timescales and alpha peak frequency during unconscious states – A high-density EEG study. *Neuroimage*. Elsevier, ISSN 1053-8119  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.400  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - NEUROIMAGING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 14
- 65** Gonzalo Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Fernando Vaquerizo-Villar; Verónica Barroso-García; Javier Gomez-Pilar; Félix del Campo; Roberto Hornero. Conventional Machine Learning Methods Applied to the Automatic Diagnosis of Sleep Apnea. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. pp. 131 - 146. Springer, 16/10/2022. ISSN 2214-8019  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Libro
- 66** Javier Gomez-Pilar; Gonzalo Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero. Covering the Gap Between Sleep and Cognition – Mechanisms and Clinical Examples. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. pp. 17 - 30. Springer, 16/10/2022. ISSN 2214-8019  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Tipo de soporte:** Libro



- 67** Víctor Martínez-Cagigal; Eduardo Santamaría-Vázquez; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. A brain-computer interface web browser for multiple sclerosis patients. *Neurological Disorders and Imaging Physics, Volume 2: Engineering and clinical perspectives of multiple sclerosis*. pp. 12:1 - 12:31. Bristol(Reino Unido): IOP Books, 01/01/2019. ISBN 978-0-7503-1760-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** No
- 68** Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. Neurofeedback training with a motor imagery-based BCI improves neurocognitive functions in elderly people. *Brain-Computer Interface Research: A State-of-the-Art Summary 4*. pp. 43 - 55. New YorkSpringer, 01/10/2015. ISSN 2191-8112, ISBN 978-3-319-25188-2  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-25190-5\_5 **Tipo de soporte:** Libro  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Nº total de autores:** 4
- 69** Javier Gomez-Pilar. Characterization of Neural Activity Using Complex Network Theory. *Springer Theses*. Cham(Suiza): Springer, 01/06/2020. ISSN 2190-5053, ISBN 978-3-030-49899-3  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-49900-6 **Tipo de soporte:** Libro  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Nº total de autores:** 1

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Automatic prediction of pediatric postoperative behavioral disturbance from neural activity during anesthesia  
**Nombre del congreso:** 9th European Medical and Biological Engineering Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia  
**Fecha de celebración:** 09/06/2024  
**Fecha de finalización:** 14/06/2024  
**Entidad organizadora:** EMBEC  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Javier Gomez-Pilar; Laura Gutiérrez; Estefanía Gómez-Pesquera; Jesús Poza; Eduardo Tamayo; Roberto Hornero. "Proceedings of 9th European Medical and Biological Engineering Conference".
- 2** **Título del trabajo:** Predicción de complicaciones postoperatorias a partir de la actividad neuronal de pacientes pediátricos sometidos a anestesia mediante modelos de Machine Learning  
**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, Comunidad Valenciana, España



**Fecha de celebración:** 22/11/2023

**Fecha de finalización:** 24/11/2023

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Laura Gutiérrez-de-Pablo; Javier Gomez-Pilar; Estefanía Gómez-Pesquera; Eduardo Tamayo; Roberto Hornero; Mónica Cano; Jesús Poza. En: Libro de Actas del XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. ISBN 978-84-17853-76-1

**3 Título del trabajo:** Exploring the robustness of the MEG functional neural network in patients with dementia due to Alzheimer's disease

**Nombre del congreso:** The 22nd International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 28/08/2022

**Fecha de finalización:** 01/09/2022

**Entidad organizadora:** University of Birmingham

**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Marcos Revilla-Vallejo; Carlos Gómez; Javier Gomez-Pilar; Pablo Núñez; Víctor Rodríguez-González; Hideyuki Hoshi; Yoshihito Shigihara; Roberto Hornero; Jesús Poza. "Proceedings of the 22nd International Conference on Biomagnetism". En: Proceedings of the 22nd International Conference on Biomagnetism.

**4 Título del trabajo:** Slow EEG Oscillation to Characterize Pediatric Sleep Apnea and Associated Cognitive Impairments

**Nombre del congreso:** 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 11/07/2022

**Fecha de finalización:** 15/07/2022

**Entidad organizadora:** EMBS

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Leila Kheirandish-Goza; Adrián Martín-Montero; Jesús Poza; Daniel Álvarez; Félix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. "Proceedings of 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Proceedings of 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 11/07/2022.

**5 Título del trabajo:** Overnight Slow Waves differ in children suffering from sleep apnea and might characterize their cognitive impairment

**Nombre del congreso:** IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Singapur, Singapur

**Fecha de celebración:** 12/06/2022

**Fecha de finalización:** 17/06/2022

**Entidad organizadora:** IUPSEM, IFMBE

**Tipo de entidad:** Privado

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Leila Kheirandish-Gozal; Adrián Martín-Montero; Jesús Poza; Daniel Álvarez; Félix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. "Proceedings of IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022". En: Proceedings of IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022. 12/06/2022.

**6 Título del trabajo:** Breast cancer protection after full-term pregnancy and r-hCG administration – Lessons from gene co-expression networks

**Nombre del congreso:** IV Young Researchers Meeting CIBERONC\_BBN

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Barcelon, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2021

**Fecha de finalización:** 14/12/2021

**Entidad organizadora:** CIBER CÁNCER

**Tipo de entidad:** CIBER

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Javier Gomez-Pilar; Pedro J Gutiérrez-Díez; Yanrong Su; Jose Russo; Roberto Hornero.

**7 Título del trabajo:** Análisis de las alteraciones en la organización jerárquica de la actividad neuronal debidas a la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2021

**Fecha de finalización:** 26/11/2021

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Gutiérrez-de-Pablo; Carlos Gomez; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)". En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. ISBN 978-84-09-36054-3

**8 Título del trabajo:** Evaluación de la robusted de la red neuronal funcional en la enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 25/11/2021

**Fecha de finalización:** 26/11/2021



**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Marcos Revilla-Vallejo; Carlos Gomez; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero; Miguel Ángel Tola-Arribas; Mónica Cano; Jesús Poza. En: Libro de Actas del XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. ISBN 978-84-09-36054-3

- 9** **Título del trabajo:** Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 25/11/2020  
**Fecha de finalización:** 27/11/2020  
**Entidad organizadora:** Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Grupo  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Victor Gutiérrez-de-Pablo; Carlos Gómez; Jesús Poza; Aarón Maturana-Candelas; Javier Gomez-Pilar; Marcos Revilla-Vallejo; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Redes de asociación: una nueva forma de explorar la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer. 25/11/2020. ISBN 978-84-09-25491-0
- 10** **Título del trabajo:** Estructura temporal y frecuencial alterada en electrofisiología basal interictal en migraña crónica respecto a migraña episódica  
**Nombre del congreso:** LXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2020  
**Fecha de finalización:** 03/12/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neurología  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Gomez-Pilar; David García; David Duval; Roberto Hornero; Ángel Luis Guerrero. "Libro de Actas de la LXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología". En: Estructura temporal y frecuencial alterada en electrofisiología basal interictal en migraña crónica respecto a migraña episódica. 23/11/2020.
- 11** **Título del trabajo:** Automatic Assessment of Pediatric Sleep Apnea Severity Using Overnight Oximetry and Convolutional Neural Networks  
**Nombre del congreso:** 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 20/07/2020

**Fecha de finalización:** 24/07/2020

**Entidad organizadora:** EMBS

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Fernando Vaquerizo-Villar; Daniel Álvarez; Leila Kheirandish-Gozal; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Andrea Crespo; Félix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. "Proceedings of 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". pp. 633 - 636. ISBN 978-1-7281-1990-8

**DOI:** 10.1109/EMBC44109.2020.9176342

**12 Título del trabajo:** Intraindividual characterization of the sleep spindle variability in healthy subjects

**Nombre del congreso:** 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 20/07/2020

**Fecha de finalización:** 24/07/2020

**Entidad organizadora:** EMBS

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Georg Northoff; Fernando Vaquerizo-Villar; Jesús Poza; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Roberto Hornero. "Proceedings of 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Intraindividual characterization of the sleep spindle variability in healthy subjects. 20/07/2020. ISSN 2694-0604, ISBN 978-1-7281-1990-8

**DOI:** 10.1109/EMBC44109.2020.9176315

**13 Título del trabajo:** Programa de acción tutorial en el Grado en Ingeniería Biomédica

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 08/07/2020

**Fecha de finalización:** 10/07/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gómez; María García; Jesús Poza; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC". En: Programa de acción tutorial en el Grado en Ingeniería Biomédica. 08/07/2020. ISBN 978-84-18321-01-6

**14 Título del trabajo:** Tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster empleando Trello y actividades formativas específicas

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Online,



**Fecha de celebración:** 08/07/2020

**Fecha de finalización:** 10/07/2020

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

María García; Carlos Gómez; Jesús Poza; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2020. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC". En: Tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster empleando Trello y actividades formativas específicas. 08/07/2020. ISBN 978-84-18321-01-6

**15 Título del trabajo:** Hiperconectividad cortical basal en migraña crónica asociada a ritmos beta

**Nombre del congreso:** LXXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2019

**Fecha de finalización:** 23/11/2019

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neurología

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; David García; Ángel Luis Guerrero; Claudia Gómez; Roberto Hornero. "Libro de Actas de la LXXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología". En: Hiperconectividad cortical basal en migraña crónica asociada a ritmos beta. 19/11/2019.

**16 Título del trabajo:** Deep learning architecture based on the combination of convolutional and recurrent layers for ERP-based brain-computer interfaces

**Nombre del congreso:** 15th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 26/09/2019

**Fecha de finalización:** 28/09/2019

**Entidad organizadora:** IFMBE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Eduardo Santamaría-Vázquez; Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. "Proceedings of 15th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing". En: Deep learning architecture based on the combination of convolutional and recurrent layers for ERP-based brain-computer interfaces. pp. 1844 - 1852. 26/09/2019.

**17 Título del trabajo:** Network analysis on overnight EEG spectrum to assess relationships between paediatric sleep apnoea and cognition

**Nombre del congreso:** 15th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 26/09/2019

**Fecha de finalización:** 28/09/2019

**Entidad organizadora:** IFMBE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Leila Keirandish-Gozal; Adrián Martín-Montero; Jesús Poza; Daniel Álvarez; Félix del Campo; David Gozal; Roberto Hornero. "Proceedings of 15th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing". En: Network analysis on overnight EEG spectrum to assess relationships between paediatric sleep apnoea and cognition. pp. 1138 - 1146. 26/09/2019.

**18 Título del trabajo:** Electrophysiological underpinnings of functional connectivity in episodic and chronic migraine

**Nombre del congreso:** International Headache Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 05/09/2019

**Fecha de finalización:** 08/09/2019

**Entidad organizadora:** IHS

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Ángel Luis Guerrero; David García Azorín; Claudia Gómez; Roberto Hornero. "Proceedings of International Headache Conference". En: Electrophysiological underpinnings of functional connectivity in episodic and chronic migraine. pp. IHC-PO-351 - IHC-PO-351. 05/09/2019.

**DOI:** 10.1177/0333102419859835

**19 Título del trabajo:** Control asíncrono de sistemas BCI basados en ERP mediante la detección de potenciales evocados visuales de estado estable provocados por los estímulos periféricos del paradigma oddball

**Nombre del congreso:** 11º Simposio CEA de Bioingeniería

**Tipo evento:** Simposio

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 18/07/2019

**Fecha de finalización:** 19/07/2019

**Entidad organizadora:** CEA

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Eduardo Santamaría-Vázquez; Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. "Cognitive Area Network". En: Control asíncrono de sistemas BCI basados en ERP mediante la detección de potenciales evocados visuales de estado estable provocados por los estímulos periféricos del paradigma oddball. pp. 86 - 96. 18/07/2019. ISBN 978-84-9048-793-8

**DOI:** 10.4995/CEABiolng.2019.10022





- 20 Título del trabajo:** Modificaciones en el registro electroencefalográfico basal tras estimulación por corriente directa continua  
**Nombre del congreso:** LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 20/11/2018  
**Fecha de finalización:** 24/11/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neurología  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Claudia Gómez; Beatriz Pando; Javier Gomez-Pilar; María Isabel Pedraza; Álvaro Sierra; David García; Ángel Luis Guerrero; Roberto Hornero. "Actas de la LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología". En: Modificaciones en el registro electroencefalográfico basal tras estimulación por corriente directa continua. 20/11/2018.
- 21 Título del trabajo:** Changes in spectral analyses of spontaneous electroencephalographic activity after transcranial direct current stimulation (tDCS): Results in a series of 6 patients with refractory chronic migraine  
**Nombre del congreso:** Migraine Trust International Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 06/09/2018  
**Fecha de finalización:** 09/09/2018  
**Entidad organizadora:** TRUST  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David García; Javier Gomez-Pilar; María Isabel Pedraza; Álvaro Sierra; Ángel Luis Gerrero; Roberto Hornero. "17th Biennial Migraine Trust International Symposium - Abstrac Book". En: Changes in spectral analyses of spontaneous electroencephalographic activity after transcranial direct current stimulation (tDCS): Results in a series of 6 patients with refractory chronic migraine. pp. 268. 06/09/2018.
- 22 Título del trabajo:** KCNH2 Polymorphism associated to altered EEG functional network modulation in schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 6th Biennial Schizophrenia International Research Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/04/2018  
**Fecha de finalización:** 08/04/2018  
**Entidad organizadora:** SIRS  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alba Lubeiro; Vicente Molina; María Guardiola; Javier Gomez-Pilar; Mar Fatjó-Vilas. "Abstrats for the 6th Biennial Schizophrenia International Research Society Conference". En: KCNH2 Polymorphism associated to altered EEG functional network modulation in schizophrenia. pp. 397 - 398. 04/04/2018. ISSN 0586-7614





- 23 Título del trabajo:** Análisis espectral de actividad electroencefalográfica basal en pacientes migrañosos  
**Nombre del congreso:** LXIX Reunión Anual de La Sociedad Española de Neurología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 21/11/2017  
**Fecha de finalización:** 25/11/2017  
**Entidad organizadora:** SEN  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Claudia Gómez; Javier Gomez-Pilar; Juan José Navarrete; Marina Ruiz; David García; María Isabel Pedraza; Ángel Luis Guerrero; Roberto Hornero. "Libro de Actas de la LXIX Reunión Anual de La Sociedad Española de Neurología". En: Análisis espectral de actividad electroencefalográfica basal en pacientes migrañosos. pp. 20 - 20. 21/11/2017.
- 24 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Alzheimer 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2017  
**Fecha de finalización:** 11/11/2017  
**Entidad organizadora:** CEAFA  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos Gómez; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Lucía Martín; Pablo Núñez; María Rodríguez; Manuel Figueruelo; Saúl J. Ruiz-Gómez; Roberto Hornero. pp. 1 - 1. 09/11/2017.
- 25 Título del trabajo:** Sistema Brain Computer Interface de navegación Web orientado a personas con grave discapacidad  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2017  
**Fecha de finalización:** 08/09/2017  
**Entidad organizadora:** Comité Español de Automática  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Eduardo Santamaría-Vázquez; Roberto Hornero. "Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática". En: Sistema Brain Computer Interface de navegación Web orientado a personas con grave discapacidad. pp. 313 - 319. 06/09/2017. ISBN 978-84-16664-74-0
- 26 Título del trabajo:** Neurocognitive training by means of a motor imagery-based Brain Computer Interface in the elderly  
**Nombre del congreso:** The 6th International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)



**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Carmona, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 01/08/2017

**Fecha de finalización:** 05/08/2017

**Entidad organizadora:** ICCN

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Víctor Martínez-Cagigal; Roberto Hornero. "Proceedings of the 6th International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN2017)". En: Neurocognitive training by means of a motor imagery-based Brain Computer Interface in the elderly. pp. 46 - 46. 01/08/2017.

- 27 Título del trabajo:** Spectral analyses of spontaneous electroencephalographic activity in migraine: Preliminary results in a series of 29 patients

**Nombre del congreso:** 3rd Congress of The European Academy of Neurology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 23/07/2017

**Fecha de finalización:** 27/07/2017

**Entidad organizadora:** SEAN

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Juan José Navarrete; Claudia Gómez; María Isabel Pedraza; Marina Ruiz; Roberto Hornero; Ángel Luis Guerrero. "Abstracts of the 3rd Congress of The European Academy of Neurology". 24 - 1, 23/07/2017. ISSN 1351-5101

- 28 Título del trabajo:** Phase-Amplitude Coupling Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease

**Nombre del congreso:** 39Th Annual International Conference of The IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Jeju, República de Corea

**Fecha de celebración:** 11/07/2017

**Fecha de finalización:** 15/07/2017

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Carlos Gómez; María García; Pablo Núñez; Javier Gomez-Pilar; Miguel A. Tola-Arribas; Mónica Cano; Roberto Hornero. "Proceedings of 39Th Annual International Conference of The IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Phase-Amplitude Coupling Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease. pp. 2259 - 2262. 11/07/2017. ISBN 978-1-5090-2809-2

- 29 Título del trabajo:** Towards a brain connectivity model and its relevance in schizophrenia

**Nombre del congreso:** III Jornadas de investigación en tecnologías de la información y las telecomunicaciones

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 05/05/2017



**Fecha de finalización:** 05/05/2017

**Entidad organizadora:** Escuela de doctorado de la Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar. "Libro de actas de la III Conferencia de doctorandos en tecnologías de la información y las telecomunicaciones". pp. 7 - 7. 05/05/2017. ISBN 978-84-697-6480-0

**30 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial

**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2016

**Fecha de finalización:** 25/10/2016

**Entidad organizadora:** SEIB

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gómez; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Lucía Martín; Pablo Núñez; María Rodríguez; Manuel Figueruelo; Saúl J. Ruiz-Gómez; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Caracterización de la actividad neuronal en pacientes con la enfermedad de Alzheimer tras una sesión de estimulación multisensorial. pp. 400 - 403. 23/10/2016. ISBN 978-84-9048-531-6

**31 Título del trabajo:** Direccionalidad del flujo de información de la actividad electroencefalográfica en la Enfermedad de Alzheimer

**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2016

**Fecha de finalización:** 25/10/2016

**Entidad organizadora:** SEIB

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jesús Poza; Carlos Gómez; Alejandro Bachiller; Pablo Núñez; Javier Gomez-Pilar; María García; Miguel A. Tola-Arribas; Mónica Cano; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Direccionalidad del flujo de información de la actividad electroencefalográfica en la Enfermedad de Alzheimer. pp. 198 - 201. 23/10/2016. ISBN 978-84-9048-531-6

**32 Título del trabajo:** Analysis of functional connectivity during an auditory oddball task in schizophrenia

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/10/2016

**Fecha de finalización:** 21/10/2016

**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pablo Núñez; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Javier Gomez-Pilar; Carlos Gómez; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Proceedings of the 3rd International Conference on Neurorehabilitation (ICNR 2016)". En: Analysis of functional connectivity during an auditory oddball task in schizophrenia. pp. 751 - 755. 18/10/2016. ISBN 978-3-319-46668-2

**33 Título del trabajo:** Event-related phase-amplitude coupling: A comparative study

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 18/10/2016

**Fecha de finalización:** 21/10/2016

**Entidad organizadora:** Neural Rehabilitation Group

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alejandro Bachiller; Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Pablo Núñez; Carlos Gómez; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Proceedings of the 3rd International Conference on Neurorehabilitation (ICNR 2016)". En: Event-related phase-amplitude coupling: A comparative study. pp. 757 - 761. 18/10/2016. ISBN 978-3-319-46668-2

**34 Título del trabajo:** Analysis of the Non-stationarity of Neural Activity during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia

**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/08/2016

**Fecha de finalización:** 20/08/2016

**Entidad organizadora:** IEEE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pablo Núñez; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Alejandro Bachiller; Carlos Gómez; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Analysis of the Non-stationarity of Neural Activity during an Auditory Oddball Task in Schizophrenia. pp. 3724 - 3727. 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4

**35 Título del trabajo:** Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease Using Cross-Sample Entropy and Graph Theory

**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/08/2016

**Fecha de finalización:** 20/08/2016

**Entidad organizadora:** IEEE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gómez; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Alejandro Bachiller; Celia Juan-Cruz; Miguel A. Tola-Arribas; Alicia Carreres; Mónica Cano; Roberto Hornero. "Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Analysis of Spontaneous EEG Activity in Alzheimer's Disease Using Cross-Sample Entropy and Graph Theory. pp. 2830 - 2833. 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4

**36 Título del trabajo:** Novel Measure of the Weigh Distribution Balance on the Brain Network: Graph Complexity Applied to Schizophrenia

**Nombre del congreso:** 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/08/2016

**Fecha de finalización:** 20/08/2016

**Entidad organizadora:** IEEE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Pablo Núñez; Carlos Gómez; Alba Lubeiro; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". En: Novel Measure of the Weigh Distribution Balance on the Brain Network: Graph Complexity Applied to Schizophrenia. pp. 700 - 703. 16/08/2016. ISBN 978-1-4577-0220-4

**37 Título del trabajo:** Navegador Web BCI asíncrono controlado mediante potenciales P300

**Nombre del congreso:** 8 Simposio CEA de Bioingeniería, Interfaces Hombre-Máquina, Cerebro y Periferia, Un camino de ida y vuelta

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 23/06/2016

**Fecha de finalización:** 24/06/2016

**Entidad organizadora:** Comité Español de Automática

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Martínez-Cagigal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Cognitive Area Networks". En: Navegador Web BCI asíncrono controlado mediante potenciales P300. pp. 1 - 8. 23/06/2016. ISSN 2341-4243

**38 Título del trabajo:** Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva

**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2015





**Fecha de finalización:** 06/11/2015

**Entidad organizadora:** SEIB

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Jesús Poza; Alejandro Bachiller; Carlos Gómez; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Caracterización de la Dinámica en la Eficiencia de la Red Neuronal en Esquizofrenia en Tarea Cognitiva Auditiva. pp. 167 - 170. 04/11/2015. ISBN 978-84-608-3354-3

**39 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad neuronal en enfermos de Alzheimer tras su participación en el programa de estimulación Un, Dos, Tres... A recordar esta vez

**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2015

**Fecha de finalización:** 06/11/2015

**Entidad organizadora:** SEIB

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Gómez; Jesús Poza; María Rodríguez; Manuel Figueruelo; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Caracterización de la actividad neuronal en enfermos de Alzheimer tras su participación en el programa de estimulación Un, Dos, Tres... A recordar esta vez. pp. 27 - 30. 04/11/2015. ISBN 978-84-608-3354-3

**40 Título del trabajo:** Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Navegador Web basado en Potenciales P300 mediante Brain-Computer Interface Orientado a Personas con Grave Discapacidad

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 23/09/2015

**Fecha de finalización:** 25/09/2015

**Entidad organizadora:** ILUNION

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Martínez-Cagigal; Rebeca Corralejo; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Actas del VI Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para Todos". En: Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Navegador Web basado en Potenciales P300 mediante Brain-Computer Interface Orientado a Personas con Grave Discapacidad. pp. 343 - 368. 23/09/2015. ISBN 978-84-7993-277-0

**41 Título del trabajo:** Neural dynamic characterization using Small-World measurements in schizofrenia

**Nombre del congreso:** Scientific Congress of FEBiotec (SCIBAC)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 08/07/2015

**Fecha de finalización:** 10/07/2015

**Entidad organizadora:** FEBiotec

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alba Lubeiro; Javier Gomez-Pilar; Robero Hornero; Vicente Molina. En: Neural dynamic characterization using Small-World measurements in schizofrenia. pp. 1 - 1. 08/07/2015.

**DOI:** 10.1016/J.NBT.2015.10.015

- 42** **Título del trabajo:** Análisis de los cambios espectrales del EEG producidos por el entrenamiento neurocognitivo mediante una interfaz cerebro-ordenador
- Nombre del congreso:** 7º Simposio CEA de Bioingeniería 2015, Interfaces Cerebro-Computadora (BCI) y Tecnologías Asistenciales
- Tipo evento:** Congreso
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- Autor de correspondencia:** Sí
- Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España
- Fecha de celebración:** 25/06/2015
- Fecha de finalización:** 26/06/2015
- Entidad organizadora:** Comité Español de Automática
- Ciudad entidad organizadora:** España
- Publicación en acta congreso:** Sí
- Forma de contribución:** Artículo científico
- Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Víctor Martínez-Cagigal; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Cognitive Area Networks". En: Análisis de los cambios espectrales del EEG producidos por el entrenamiento neurocognitivo mediante una interfaz cerebro-ordenador. 2 - 1, pp. 15 - 21. 25/06/2015. ISSN 2341-4243
- 43** **Título del trabajo:** Evaluación del Entrenamiento Neurocognitivo Mediante una Interfaz Cerebro-Ordenador Basada en Ritmos Sensoriomotores: Mejoras en Funciones Cognitivas Relacionadas con el Envejecimiento"
- Nombre del congreso:** II Encuentro de investigadores. Investigación y envejecimiento: respuestas para dar calidad de vida
- Tipo evento:** Congreso
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Intervención por:** Por invitación
- Autor de correspondencia:** Sí
- Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España
- Fecha de celebración:** 10/03/2015
- Fecha de finalización:** 10/03/2015
- Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca
- Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España
- Forma de contribución:** Artículo científico
- Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. En: Evaluación del Entrenamiento Neurocognitivo Mediante una Interfaz Cerebro-Ordenador Basada en Ritmos Sensoriomotores: Mejoras en Funciones Cognitivas Relacionadas con el Envejecimiento". pp. 1 - 1. 10/03/2015.



- 44 Título del trabajo:** Análisis del acoplamiento cruzado entre frecuencias en la esquizofrenia durante la realización de una tarea cognitiva auditiva  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** SEIB  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alejandro Bachiller; Jesús Poza; Javier Gomez-Pilar; Carlos Gómez; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Libro de Actas de XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Análisis del acoplamiento cruzado entre frecuencias en la esquizofrenia durante la realización de una tarea cognitiva auditiva. pp. 1 - 4. 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8
- 45 Título del trabajo:** Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Fecha de finalización:** 28/11/2014  
**Entidad organizadora:** SEIB  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Gomez-Pilar; Alejandro Bachiller; Jesús Poza; Carlos Gómez; Vicente Molina; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Caracterización de Potenciales Evocados del EEG en Esquizofrenia mediante Teoría de Redes Complejas. pp. 1 - 4. 26/11/2014. ISBN 978-84-617-2446-8
- 46 Título del trabajo:** Ensemble learning for classification of motor imagery tasks in multiclass brain computer interfaces  
**Nombre del congreso:** 6th Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Colchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/09/2014  
**Fecha de finalización:** 26/09/2014  
**Entidad organizadora:** University of Essex  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Luis F. Nicolas-Alonso; Rebeca Corralejo; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Proceedings of the 6Th Computer Science and Electronic Engineering Conference (Ceec)". En: Ensemble learning for classification of motor imagery tasks in multiclass brain computer interfaces. pp. 79 - 79. 25/09/2014. ISBN 978-1-4799-6692-9  
**DOI:** 10.1109/CEEC.2014.6958559

- 47** **Título del trabajo:** Assessment of Neurofeedback Training by Means of Motor Imagery Based-BCI for Cognitive Rehabilitation  
**Nombre del congreso:** 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/08/2014  
**Fecha de finalización:** 31/08/2014  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Luis F. Nicolas-Alonso; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Proceedings of the 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference". En: Assessment of Neurofeedback Training by Means of Motor Imagery Based-BCI for Cognitive Rehabilitation. pp. 3630 - 3633. 27/08/2014. ISBN 978-1-4244-7929-0  
**DOI:** 10.1109/EMBC.2014.6944409
- 48** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de una plataforma de entrenamiento cognitivo basada en BCI para prevenir los efectos del envejecimiento  
**Nombre del congreso:** 6º Simposio CEA de Bioingeniería 2014, Interfaces Mente Computador y Neurotecnologías  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2014  
**Fecha de finalización:** 13/06/2014  
**Entidad organizadora:** CEA  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Javier Gomez-Pilar; Rebeca Corralejo; Luis F. Nicolas-Alonso; Daniel Álvarez; Roberto Hornero. "Cognitive Area Networks". En: Diseño y desarrollo de una plataforma de entrenamiento cognitivo basada en BCI para prevenir los efectos del envejecimiento. 1 - 1, pp. 25 - 31. 12/06/2014. ISSN 2341-4243
- 49** **Título del trabajo:** Nonlinear analysis of heart rate variability in patients with sleep apnea hypopnea syndrome (SAHS). A severity study  
**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Sleep Medicine  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2013  
**Fecha de finalización:** 02/10/2013  
**Entidad organizadora:** ASM



**Forma de contribución:** Artículo científico

Andrea Crespo; Félix del Campo; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; J. Victor Marcos; Roberto Hornero Sánchez. En: Nonlinear analysis of heart rate variability in patients with sleep apnea hypopnea syndrome (SAHS). A severity study. 28/09/2013. ISSN 1389-9457

**50 Título del trabajo:** AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings

**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** IFMBE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Javier Gomez-Pilar; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". En: AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings. pp. 1829 - 1832. 25/09/2013. ISBN 978-3-319-00845-5

**51 Título del trabajo:** Applying variable ranking to oximetric recordings in sleep apnea diagnosis

**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** IFMBE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Daniel Álvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Félix del Campo; Miguel López-Coronado; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing". En: Applying variable ranking to oximetric recordings in sleep apnea diagnosis. 41, pp. 969 - 972. 25/09/2013. ISBN 978-3-319-00845-5

**52 Título del trabajo:** Classification Methods from Heart Rate Variability to Assist in SAHS Diagnosis

**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 28/09/2013

**Entidad organizadora:** IFMBE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico



Javier Gomez-Pilar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the XIII Mediterranean Conference on Biomedical and Biological Engineering and Computing". En: Classification Methods from Heart Rate Variability to Assist in SAHS Diagnosis. pp. 1825 - 1828. 25/09/2013. ISBN 978-3-319-00845-5

- 53** **Título del trabajo:** Assessment of Spectral Bands of Interest in Airflow Signal to Assist in Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Diagnosis  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 03/07/2013  
**Fecha de finalización:** 07/07/2013  
**Entidad organizadora:** IEEE EMBC  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Javier Gomez-Pilar; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference". En: Assessment of Spectral Bands of Interest in Airflow Signal to Assist in Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome Diagnosis. pp. 5021 - 5024. 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3
- 54** **Título del trabajo:** Entropy Analysis of MEG Background Activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 03/07/2013  
**Fecha de finalización:** 07/07/2014  
**Entidad organizadora:** IEEE EMBC  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos Gómez; Jesús Poza; Alberto Fernández; Alejandro Bachiller; Javier Gomez-Pilar; Roberto Hornero. "Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference". En: Entropy Analysis of MEG Background Activity in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. pp. 5057 - 5060. 03/07/2013. ISBN 978-1-4577-0214-3
- 55** **Título del trabajo:** Utilidad diagnóstica de la variabilidad de la frecuencia cardiaca en pacientes con sospecha de SAHS  
**Nombre del congreso:** 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2013  
**Fecha de finalización:** 17/06/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Publicación en acta congreso:** Sí



**Forma de contribución:** Artículo científico

Félix del Campo; Roberto Hornero; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal. "Actas del 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica en Archivos de Bronconeumología, vol. 49 (Suplemento)". En: Utilidad diagnóstica de la variabilidad de la frecuencia cardiaca en pacientes con sospecha de SAHS. 14/06/2013.

- 56 Título del trabajo:** Evaluación de bandas espectrales de interés en la señal de flujo aéreo para ayudar en el diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** SEIB

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Javier Gomez-Pilar; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Evaluación de bandas espectrales de interés en la señal de flujo aéreo para ayudar en el diagnóstico del síndrome de la apnea hipopnea del sueño. pp. 1 - 4. 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7

- 57 Título del trabajo:** Extracción y selección de características de la señal de variabilidad del ritmo cardiaco para la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea hipoapnea del sueño

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 19/11/2012

**Fecha de finalización:** 21/11/2012

**Entidad organizadora:** SEIB

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Gomez-Pilar; Gonzalo C. Gutiérrez-Tobal; Daniel Álvarez; Félix del Campo; Roberto Hornero. "Libro de Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". En: Extracción y selección de características de la señal de variabilidad del ritmo cardiaco para la ayuda al diagnóstico del síndrome de la apnea hipoapnea del sueño. pp. 1 - 4. 19/11/2012. ISBN 978-84-616-2147-7





## Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** El cerebro como Red. Tecnología y Neurología  
**Nombre del evento:** Reunión San Zoilo. MEET the Expert  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Carrión de los Condes, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2022  
**Entidad organizadora:** TEVA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Con comité de admisión ext.:** No  
Javier Gomez-Pilar.
- 2** **Título del trabajo:** Las ondas cerebrales. De la teoría a la práctica.  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia 2021  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 10/02/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Título del trabajo:** ¿Qué se investiga en los proyectos europeos? - Proyecto Europeo MIGRAINEE  
**Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores 2020  
**Tipo de evento:** Vídeo divulgativo para YouTube  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 27/02/2020  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Una mirada a la atención del autismo  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2019  
**Entidad organizadora:** Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 5** **Título del trabajo:** Por qué un coche autónomo preferirá atropellar antes a un pobre que a un rico  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 01/11/2019  
**Entidad organizadora:** El Confidencial  
"El Confidencial - Tecnología".
- 6** **Título del trabajo:** El conductor de las decisiones más éticas  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2019  
**Entidad organizadora:** Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



- 7** **Título del trabajo:** Cómo tomarán decisiones morales los vehículos autónomos  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2019  
**Entidad organizadora:** Diario El País, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
"El País - Tecnología".
- 8** **Título del trabajo:** Escribiendo con el cerebro  
**Nombre del evento:** Jornada de Puertas abiertas en el Museo de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID
- 9** **Título del trabajo:** El cerebro migrañoso. ¿También en red?  
**Nombre del evento:** Semana sobre la Migraña  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 19/03/2019  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Junta Autonómica  
**Ciudad entidad organizadora:** Valladolid, Castilla y León, España
- 10** **Título del trabajo:** Ondas cerebrales que envían tuits  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/2019  
**Entidad organizadora:** Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 11** **Título del trabajo:** El cerebro como red. ¿También el migrañoso?  
**Nombre del evento:** 10º Aniversario de la Unidad de Cefaleas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** vALLADOLI, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2018  
**Entidad organizadora:** FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON  
**Ciudad entidad organizadora:** Soria, Castilla y León, España
- 12** **Título del trabajo:** Manejo domótico con ondas cerebrales  
**Nombre del evento:** Jornada de Puertas abiertas en el Museo de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Comité Científico del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022
- Título del comité:** Comité Organizador del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022
- Título del comité:** Scientific advisor of Northoff Mental Health Diagnostics (NMHD)  
**Ciudad entidad afiliación:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022
- Título del comité:** Comité Científico del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2020
- Título del comité:** Comité Organizador del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331400 - Tecnología médica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2020

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Comité Organizador del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Tipo de actividad:** XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Nº de asistentes:** 200

**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2022 - 25/11/2022

**Duración:** 3 días

**2 Título de la actividad:** Las ondas cerebrales. De la teoría a la práctica

**Tipo de actividad:** Divulgación en La Semana de la Ciencia **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 30

**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2021 - 10/11/2021

**Duración:** 1 día

**3 Título de la actividad:** Comité Organizador del XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)

**Tipo de actividad:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020) **Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 120

**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2020 - 27/11/2020

**Duración:** 3 días

**4 Título de la actividad:** II Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado (TFG) y Trabajo Fin de Máster (TFM). Las TIC como ayuda al desarrollo de competencias transversales.

**Tipo de actividad:** Jornadas de Innovación Docente **Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 30

**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2020 - 30/04/2020

**Duración:** 1 día

**5 Título de la actividad:** I Jornada para Alumnos de Trabajo Fin de Grado (TFG) y Trabajo Fin de Máster (TFM). Uso Efectivo de Herramientas TIC

**Tipo de actividad:** Jornadas de Innovación Docente **Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 30

**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2019 - 21/03/2019

**Duración:** 1 día

**6 Título de la actividad:** III Jornadas en TIT

**Tipo de actividad:** Jornadas Científicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Escuela de doctorado UVA

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2017 - 05/05/2017

**Duración:** 1 día



- 7** **Título de la actividad:** XXX Reunión de la Sociedad Castellano Leonesa de Psiquiatría  
**Tipo de actividad:** Congreso científico **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad convocante:** Centro cultural provincial de Palencia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Palencia, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2016 - 08/10/2016 **Duración:** 2 días
- 8** **Título de la actividad:** II Jornadas en TIT  
**Tipo de actividad:** Jornadas Científicas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Escuela de doctorado UVA **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2016 - 30/06/2016 **Duración:** 1 día
- 9** **Título de la actividad:** IV Annual Conference of "Actualización en esquizofrenia"  
**Tipo de actividad:** Congreso científico internacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 27/05/2016 - 28/05/2016 **Duración:** 2 días

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Gestión del proyecto: EEG Signal Processing for Diagnosis and Therapeutic Treatment  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Gestión de investigación y supervisión de análisis  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022 **Duración:** 3 meses  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Promedio presupuesto anual:** 8.336,23 **Nº de personas:** 3

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de proyecto de investigación  
**Entidad de realización:** Brain and Mind Research Institute **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2021 - 04/01/2022
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Brain Sciences  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



**Fecha de inicio:** 2109

- 3** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Cerebral Cortex  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Sensors  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor científico  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** npj SCHIZOPHRENIA  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Computer Methods and Programs in Biomedicine  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2020
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Frontiers in Robotics and AI  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2020
- 9** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Journal of Neural Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2020
- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Molecules  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2020





- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** BMC Neurology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 12** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Computers in Biology and Medicine  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 13** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Frontiers in Neuroscience  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 14** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Access  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 15** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 16** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Journal of Psychiatry and Neuroscience  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 17** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** NeuroImage: Clinical  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 18** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Proceedings of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019
- 19** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Schizophrenia Research



**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019

- 20** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Acta Neuropsychiatrica  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2018
- 21** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Clinical EEG and Neuroscience  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2018
- 22** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Heliyon  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2018
- 23** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Biomedical Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2018
- 24** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2018
- 25** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** IEEE Reviews in Biomedical Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2017
- 26** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Scientific Reports  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2017
- 27** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Medical and Biological Engineering and Computing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2016



- 28** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Cognitive Computation  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2015
- 29** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Entropy  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2015
- 30** **Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos JCR  
**Entidad de realización:** Plos One  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2014

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Institute of Mental Health Research, University of Ottawa, Ottawa, Canada  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Facultad, instituto, centro:** University of Ottawa  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá

**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

**Fecha de inicio-fin:** 02/08/2017 - 02/12/2017  
**Duración:** 4 meses - 1 día

**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Procesado de EEG y fMRI, detección y análisis de spindles durante el sueño

**Capac. adq. desarrolladas:** El trabajo generó 1 publicación en revista JCR en el primer cuartil. La colaboración ha continuado posteriormente con el resultado de la publicación de múltiples estudios en revistas JCR de alto impacto.

**Explicación narrativa:** Javier Gomez-Pilar, Jesús Poza, Carlos Gómez, Georg Northoff, Alba Lubeiro, Benjamín Cea-Cañas, Vicente Molina, Roberto Hornero, Altered predictive capability of the brain network EEG model in schizophrenia during cognition, Schizophrenia Research, vol. 201, pp. 120-129, Noviembre, 2018

**Identificar palabras clave:** Neurociencia cognitiva

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contratos predoctorales de la Universidad de Valladolid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 18/06/2015  
**Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid



**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. de Telecomunicación

- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para estancias breves en el desarrollo de tesis doctorales  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 3.200 €  
**Fecha de concesión:** 2017 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 02/12/2017  
**Entidad de realización:** Mind, Brain Imaging and Neuroethics Research Unit; University of Ottawa Institute of Mental Health Research
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para estancias breves en el desarrollo de tesis doctorales. ERASMUS + "ERASMUS/International"  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 400 €  
**Fecha de concesión:** 2017 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 02/12/2017  
**Entidad de realización:** Mind, Brain Imaging and Neuroethics Research Unit; University of Ottawa Institute of Mental Health Research
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración en proyecto de investigación: Análisis de señales biomédicas e imágenes médicas  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Fecha de concesión:** 02/03/2015 **Duración:** 7 meses  
**Fecha de finalización:** 17/06/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S.I. de Telecomunicación
- 5** **Nombre de la ayuda:** Contrato Sara Borrell  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 95.000 €  
**Fecha de concesión:** 19/09/2022 **Duración:** 3 años  
**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
**Facultad, instituto, centro:** Edificio Rondilla
- 6** **Nombre de la ayuda:** Acciones de movilidad externa CIBER-BBN 2021  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Importe de la ayuda:** 1.755 €  
**Fecha de concesión:** 14/10/2021 **Duración:** 2 meses  
**Entidad de realización:** Mind, Brain Imaging and Neuroethics Research Unit; University of Ottawa Institute of Mental Health Research



- 7** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la asistencia al congreso: 38th Annual International Conference of the IEEE-EMBS (Orlando, USA)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 1.200 €  
**Fecha de concesión:** 12/06/2016
- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la asistencia al congreso: 7th Annual National CEA Symposium (Málaga, España)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 290,73 €  
**Fecha de concesión:** 2015

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Académico Corresponsal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Sueño (SES)  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/06/2022
- 3** **Nombre de la sociedad:** Centro de Investigación Biomédica en Red - Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)  
**Ciudad de radicación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019
- 4** **Nombre de la sociedad:** Iberian Association of Information Systems and Technologies (AISTI)  
**Fecha de inicio:** 01/06/2019
- 5** **Nombre de la sociedad:** Club de Estudiantes de Investigación Tecnológica  
**Ciudad de radicación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Junta Autonómica  
**Ciudad entidad afiliación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nº de socios/as:** 16  
**Fecha de inicio:** 23/01/2018
- 6** **Nombre de la sociedad:** IEEE - Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)  
**Entidad de afiliación:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 01/09/2014



- 7** **Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT)  
**Ciudad de radicación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 8** **Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad de radicación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 9** **Nombre de la sociedad:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2013

## Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers in Neuroimaging  
**Entidad de afiliación:** Frontiers **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tareas desarrolladas:** Associate Editor  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers in Neuroscience  
**Entidad de afiliación:** Frontiers **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tareas desarrolladas:** Associate Editor  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Entropy Editorial Board ("Entropy in Brain Networks")  
**Entidad de afiliación:** MDPI  
**Tareas desarrolladas:** The Guess Editor is responsible for selecting and inviting suitable referees to review, and making editorial decisions based on the referees' reports and their own assessment, in line with the journal's editorial policies.  
**Categoría profesional:** Guess Editor  
**Nº de socios/as:** 3 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Frontiers in Neuroscience  
**Entidad de afiliación:** Frontiers **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Tareas desarrolladas:** Reviewer Editor  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Complexity Editorial Board ("Signal Processing Techniques Applied to Complex Biological Systems")  
**Entidad de afiliación:** Hindawi  
**Tareas desarrolladas:** The Lead Editor is responsible for selecting and inviting suitable referees to review, and making editorial decisions based on the referees' reports and their own assessment, in line with the journal's editorial policies.  
**Categoría profesional:** Lead Editor  
**Nº de socios/as:** 4 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/12/2018 **Duración:** 9 meses - 9 días





## Redes de cooperación

**Nombre de la red:** Centro de Investigación Biomédica en Red - Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

**Identificación de la red:** CIBER-BBN

**Entidad/es participante/s:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

**Tareas desarrolladas:** Investigador adscrito

**Fecha de inicio:** 01/11/2019

**Duración:** 2 años

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio "Mutual Médica Bioingeniería"  
**Entidad concesionaria:** REAL ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUGIA DE VALLADOLID  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 27/01/2023  
**Reconocimientos ligados:** Dotación económica de 500€
- 2 Descripción:** Tercer puesto del premio José María Ferrero Corral celebrado durante el XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 26/11/2021
- 3 Descripción:** Tercer puesto del premio José María Ferrero Corral celebrado durante el XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 27/11/2020
- 4 Descripción:** Premio Enrique Fuentes Quintana (FUNCAS) a la mejor tesis doctoral en la categoría de Ingeniería, Matemáticas, Arquitectura y Física  
**Entidad concesionaria:** FUNCAS      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 19/11/2020  
**Reconocimientos ligados:** Dotación económica de 8000€
- 5 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado en la rama de Ingeniería y Arquitectura otorgado por la Universidad de Valladolid  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 25/07/2020
- 6 Descripción:** First place in the Young Investigator Competition at the XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013) for the study entitled "AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings", Gonzalo César Gutiérrez Tobal, Daniel Álvarez González, Javier Gómez Pilar, Félix del Campo Matías and Roberto Hornero Sánchez, 2013



**Entidad concesionaria:** XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)

**Ciudad entidad concesionaria:** Coimbra, Portugal

**Fecha de concesión:** 28/09/2019

- 7 Descripción:** Second Place in the IFMBE Scientific Challenge at the MEDICON 2019  
**Entidad concesionaria:** XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing  
**Ciudad entidad concesionaria:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de concesión:** 28/09/2019

- 8 Descripción:** Premio CEA a la Mejor Tesis en 'Bioingeniería y la Ingeniería Biomédica' 2019  
**Entidad concesionaria:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad concesionaria:** Ferrol, Galicia, España  
**Fecha de concesión:** 04/09/2019  
**Reconocimientos ligados:** Premio económico. Publicación de un artículo en RIAI sobre los resultados más relevantes de la tesis doctoral. Publicación de la tesis doctoral en la colección Springer Theses Series.

- 9 Descripción:** Finalistas del Premio "Mejor Tesis de Doctorado en STI - 2019"  
**Entidad concesionaria:** AISTI **Tipo de entidad:** Asociación técnica-científica  
**Fecha de concesión:** 2019

- 10 Descripción:** Mención Cum Laude y Mención Internacional de la Tesis Doctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/12/2018

- 11 Descripción:** Premio de Soluciones Innovadoras para la mejora de la Calidad de Vida del Campus de Excelencia Internacional (CEI) Triangular E-3, en su modalidad grupal en la categoría de 'Envejecimiento', para el Proyecto titulado: "Plataforma Brain-Computer Interface de Entrenamiento Cognitivo para Atenuar los Efectos del Envejecimiento"  
**Entidad concesionaria:** CEI Triangular **Tipo de entidad:** Universidad  
(Universidades de Valladolid, León y Burgos)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 22/12/2017

- 12 Descripción:** Beca de movilidad internacional para la realización de estancias relativas a la Tesis doctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 26/06/2017

- 13 Descripción:** Primer premio a la mejor comunicación oral en las III Jornadas en TIT 2017  
**Entidad concesionaria:** Escuela de doctorado de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 05/05/2017

- 14 Descripción:** Accésit de Asociaciones de Interés Público en el Concurso Desafío Universidad-Empresa  
**Entidad concesionaria:** Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/03/2016



- 15 Descripción:** Segundo Premio en el concurso de Jóvenes Investigadores en el CASEIB  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 06/11/2015
- 16 Descripción:** Segundo Premio en el concurso de Jóvenes Investigadores en el CASEIB  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 26/11/2014
- 17 Descripción:** Finalista en el Premio Anual de Investigación en BCI  
**Entidad concesionaria:** G.TECH      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad concesionaria:** Graz, Austria  
**Fecha de concesión:** 19/09/2014
- 18 Descripción:** Finalist in the Young Investigator Competition at the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013) for the study entitled "AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings", Gonzalo César Gutiérrez Tobal, Daniel Álvarez González, Javier Gómez Pilar, Félix del Campo Matías and Roberto Hornero Sánchez, 2013  
**Entidad concesionaria:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 28/09/2013
- 19 Descripción:** First place in the Young Investigator Competition at the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013) for the study entitled "AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airflow Recordings", Gonzalo César Gutiérrez Tobal, Daniel Álvarez González, Javier Gómez Pilar, Félix del Campo Matías and Roberto Hornero Sánchez, 2013  
**Entidad concesionaria:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 28/09/2013
- 20 Descripción:** Telecommunication Engineering Association (COIT) 2013 Award for the Finalist of best Degree Final Project in Engineering and Medicine (ASISA category) by Javier Gómez-Pilar, entitled "Análisis Espectral y No Lineal de la Variabilidad del Ritmo Cardíaco para la Ayuda al Diagnóstico del Síndrome de Apnea-Hipopnea del Sueño". Advisor: Roberto Hornero and Daniel Álvarez, 2013  
**Entidad concesionaria:** Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 01/07/2013



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor Ayudante Doctor"  
**Entidad acreditante:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)      **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación  
**Ciudad entidad acreditante:** Castilla y León, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/03/2020
- 2 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor Contratado Doctor"  
**Entidad acreditante:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)      **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación  
**Ciudad entidad acreditante:** Castilla y León, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/03/2020
- 3 Descripción:** Acreditación positiva para la figura de "Profesor de Universidad Privada"  
**Entidad acreditante:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)      **Tipo de entidad:** Organismo público de evaluación  
**Ciudad entidad acreditante:** Castilla y León, España  
**Fecha del reconocimiento:** 10/03/2020